



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# PENERAPAN ALGORITMA ECLAT UNTUK ANALISIS POLA DAYA SERAP HASIL UJIAN NASIONAL BIOLOGI PROGRAM STUDI IPA SMA/MA NEGERI DAN SWASTA SE-PROVINSI RIAU

## TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh

**NURUL AULIA RAHMAN**

**11651201315**



UIN SUSKA RIAU

UNIVERSITY OF SULTAN SYARIF KASIM RIAU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

PEKANBARU

2020



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

## LEMBAR PERSETUJUAN

### PENERAPAN ALGORITMA ECLAT UNTUK ANALISIS POLA DAYA SERAP HASIL UJIAN NASIONAL BIOLOGI PROGRAM STUDI IPA SMA/MA NEGERI DAN SWASTA SE-PROVINSI RIAU

#### TUGAS AKHIR

Oleh:

**NURUL AULIA RAHMAN**

**11651201315**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir  
di Pekanbaru, pada tanggal 10 Juli 2020

**UIN SUSKA RIAU**  
Pembimbing,

**Dr. Alwis Nazir, M.Kom**  
**NIP. 19740807200901 1 007**

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENERAPAN ALGORITMA ECLAT UNTUK ANALISIS POLA DAYA SERAP HASIL UJIAN NASIONAL BIOLOGI PROGRAM STUDI IPA SMA/MA NEGERI DAN SWASTA SE-PROVINSI RIAU

#### TUGAS AKHIR

Oleh:

**NURUL AULIA RAHMAN**

**11651201315**

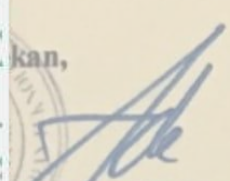
Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
di Pekanbaru, pada tanggal 10 Juli 2020

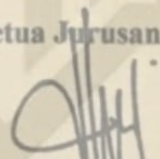
Pekanbaru, 10 Juli 2020

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,

kan,

  
**Ahmad Darmawi, M.Ag**  
P.19660604199203 1 004

  
**Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom**  
NIP. 19810523200710 2 003

#### Dewan Penguji

Anggota : Jasril, S.Si., M.Sc

Sekretaris : Dr. Alwis Nazir, M.Kom

Penguji I : Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom

Penguji II : Elvia Budianita, S.T., M.Cs





## LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman, dan tanggal pinjam.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 10 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,

**Nurul Aulia Rahman**

**11651201315**

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Alhamdulillahilahi rabbil 'alamiin,*

*Saya persembahkan karya kecil ini untuk Ayahanda Abdul Rahman, Ibunda Zarni, kakak-kakak dan abang saya Helmiza Rahman, Fitriani, Yuwita Rahman, dan Firdaus Rahman.*

*-NURUL AULIA RAHMAN-*

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# PENERAPAN ALGORITMA ECLAT UNTUK ANALISIS POLA DAYA SERAP HASIL UJIAN NASIONAL BIOLOGI PROGRAM STUDI IPA SMA/MA NEGERI DAN SWASTA SE-PROVINSI RIAU

**NURUL AULIA RAHMAN**

**11651201315**

Tanggal Sidang : 10 Juli 2020

Periode wisuda :

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## ABSTRAK

Ujian Nasional merupakan salah satu upaya pemerintah dalam memacu peningkatan mutu pendidikan. Berdasarkan laporan hasil Ujian Nasional Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia tahun 2019 diambil dari *website* kemdikbud bahwa hasil Ujian Nasional Biologi pada jurusan IPA tingkat SMA/MA se-provinsi Riau dalam empat tahun terakhir ini mengalami penurunan selama 2 tahun yakni dari tahun 2016 sampai dengan 2017 dan mengalami kenaikan di tahun 2017 sampai dengan 2019. Meskipun ada kenaikan pada tahun 2017 sampai dengan 2019 tetapi belum maksimal karena kenaikannya hanya sedikit. Pada penelitian ini dilakukan analisis pola ketuntasan hasil belajar terhadap indikator uji menggunakan algoritma *Eclat* dengan jumlah data 1707, atribut yang digunakan Keanekaragaman Hayati dan Ekologi, Struktur dan Fungsi MakhluK Hidup, Biomolekuler dan Bioteknologi dan Genetika dan Evolusi. Pola yang ditemukan sebanyak 42 pola. Pola dengan nilai *support* dan *confidence* pada kombinasi 4-itemset adalah Jika Keanekaragaman Hayati dan Ekologi Tuntas, Biomolekuler dan Bioteknologi Tidak Tuntas, Genetika dan Evolusi Tidak Tuntas Maka Struktur dan Fungsi MakhluK Hidup Tidak Tuntas dengan nilai *support* 24%, *confidence* 84% dan nilai lift ratio 1,117. Aplikasi dibangun menggunakan Matlab dan di uji dengan *tools* SPMF. Jumlah pola, nilai yang dihasilkan aplikasi yang dibangun sama dengan jumlah pola, nilai yang dihasilkan SPMF.

**Kata Kunci:** Algoritma *Eclat*, Daya Serap, Indikator Uji, Matlab, SPMF, Ujian Nasional





# **APPLICATION OF ECLAT ALGORITHM FOR ANALYSIS OF PATTERNS OF ABSORPTION RESULTS OF NATIONAL EXAMINATION OF BIOLOGY PROGRAMS OF STUDENTS OF HIGH SCHOOL OF MA / STATE AND PRIVATE VOCATIONAL SCHOOLS**

**NURUL AULIA RAHMAN**

**11651201315**

*Date of Final Exam : 10<sup>th</sup> Juli 2020*

*Graduation Ceremony Period :*

## **ABSTRACT**

*The National Examination is one of the government's efforts to spur improvement in the quality of education. Based on the report on the results of the National Examination of the Ministry of Education and Culture of the Republic of Indonesia in 2019 taken from the website of the Ministry of Education and Culture for the results of the National Biology Examination in the Department of Natural Sciences at the SMA / MA level in Riau province in the past four years and increased in 2017 to 2019. Despite an increase in 2017 until 2019 but it has not been maximized because the increase is only slightly. In this study an analysis of the absorption patterns of the UN results on competency indicators uses the Eclat algorithm with the amount of data 1707, the attributes used are Biodiversity and Ecology, Structure and Function of Living Things, Biomolecular and Biotechnology and Genetics and Evolution. The patterns found were 48 patterns. Pattern with the value of support and confidence in the 4-itemet combination If Biodiversity and Ecology are Completed, Biomolecular and Biotechnology are Not Completed, Genetics and Completed Evolution Then the Structure and Function of Living Things is Completely with 24% support, 84% confidence and 84% lift value. 1,117. The application was built using Matlab and tested with SPMF tools. The number of patterns, the value generated by the application built is the same as the number of patterns, the value generated by SPMF.*

**Keywords:** *Eclat Algorithm, Absorption, Test Indicators, Matlab, SPMF, National Examination.*





## KATA PENGANTAR

*Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.*

*Alhamdulillah rabbil'alamin*, tak henti-hentinya penulis ucapkan kehadiran Tuhan yang tiada Tuhan selain Dia, Allah *subhana wa ta'ala*, yang dengan rahmat dan hidayahNya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tidak lupa dan tak akan pernah lupa bershalawat kepada Rasulullah, Nabi Muhammad SAW yang hanya menginginkan keimanan dan keselamatan bagi umatnya.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada

1. Bapak Prof Dr. KH. Akhmad Mujahidin M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Dr. Elin Haerani, S.T.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Dr. Alwis Nazir, M.Kom selaku Pembimbing Terima kasih untuk waktu, motivasi, dan arahan yang telah diberikan sehingga Proposal TA ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Dr. Elin Khaerani, S.T.,M.Kom selaku penguji I yang telah memberikan arahan, kritik, dan saran kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6. Ibu Elvia Budianita S.T., M.Cs selaku penguji II yang telah memberikan arahan, kritik, dan saran kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Ibu Iis Afrianty,S.T.,M.Sc selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
8. Seluruh dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan bimbingan yang bermanfaat untuk kami.s
9. Ayah Abdul Rahman.HB dan Ibu Zarni.Z dan kak sihel, kak ipit, kak iwit dan bang ipir yang telah memberikan do'a, motivasi, saran, dan semangat sehingga laporan ini dapat diselesaikan.
10. Kak Herlina,S.T dan Kak Izatul Mufidah S,T terima kasih atas bantuan dan saran sehingga TA ini dapat diselesaikan.
11. Teman-teman kelas tif C'16 tidak bisa disebutkan satu per satu namanya, terima kasih atas do'a, bantuan, dan dukungannya selama ini sehingga laporan ini dapat diselesaikan.
12. Seluruh pengurus himatif periode 2019 yang tidak bisa disebutkan satu per satu namanya, terima kasih atas do'a, bantuan, dan dukungannya selama ini sehingga laporan ini dapat diselesaikan.
13. Ali Umar terima kasih atas bantuan,selalu memberi semangat dan saran sehingga laporan ini dapat diselesaikan.
14. Mutia Aida Annisa, Desta misel, Ayu Khairunnisa, Nani Sri Yani, Desvina wulandari, Defi foni dan Vina azizah terima kasih atas bantuan dan sarannya , selalu memberi dukungan serta semangat sehingga laporan ini dapat diselesaikan
15. Semua pihak yang ikut memberikan bantuan, dukungan, dan doa baik secara langsung ataupun tidak langsung

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih sangat banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Akhirnya



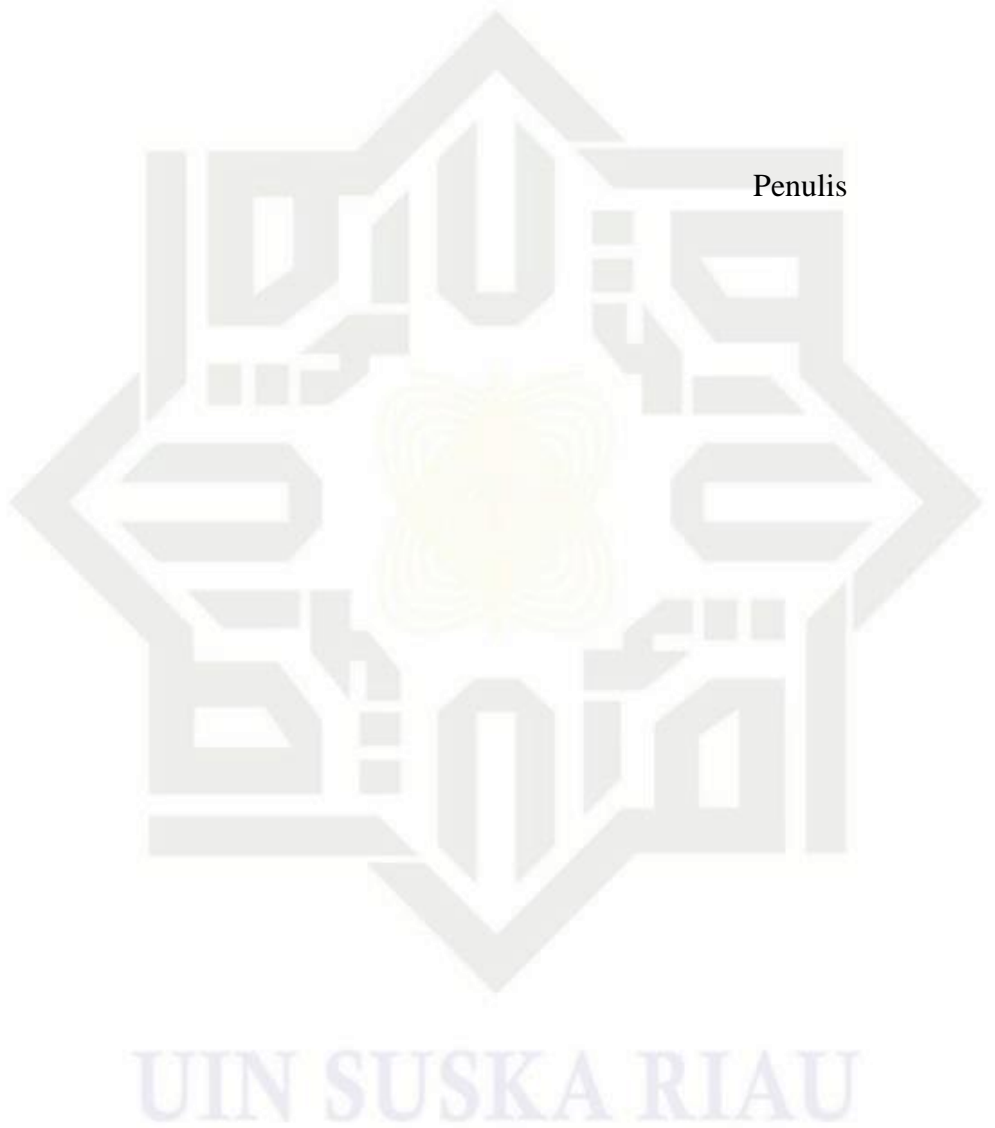
**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat dan berfaedah bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

Pekanbaru, 27 November 2019

Penulis







## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR RUMUS .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	I-1
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-6
1.3 Batasan Masalah.....	I-6
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-6
1.5 Sistematika Penulisan .....	I-7
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Ujian Nasional.....	II-1
2.2 Rerata Daya Serap .....	II-2
2.3 Kompetensi .....	II-2
2.4 <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i> .....	II-6
2.5 Data Mining .....	II-8
2.6 <i>Association rules</i> .....	II-9
2.6.1 Metodologi Dasar Analisis Asosisasi.....	II-10
2.7 Algoritma <i>Eclat (Equivalence Class Transformation)</i> .....	II-11
2.8 <i>Lift Ratio</i> .....	II-16
2.9 Kelompok Indikator Uji.....	II-16



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.10 Penelitian Terkait .....	II-19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Studi Pustaka.....	III-2
3.2 Perumusan Masalah.....	III-2
3.3 Pengumpulan Data .....	III-2
3.4 Analisa .....	III-2
3.4.1 Analisa Proses KDD .....	III-3
3.4.2 <i>Data Mining</i> dengan Algoritma <i>Eclat</i> .....	III-3
3.4.3 Perancangan.....	III-4
3.5 Implementasi.....	III-5
3.6 Pengujian .....	III-5
3.7 Kesimpulan dan Saran .....	III-6
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Tahapan Knowledge Discovery in Database (KDD).....	IV-
4.1.1 <i>Data Selection</i> .....	IV-1
4.1.2 <i>Pre-processing</i> .....	IV-18
4.1.3 <i>Transformation</i> .....	IV-20
4.2 Data Mining dengan Algoritma <i>Eclat</i> .....	IV-22
4.3 Perancangan Algoritma .....	IV-31
4.4 Perancangan Struktur Menu.....	IV-33
4.5 Perancangan <i>Interface</i> .....	IV-34
4.5.1 Rancangan Halaman Awal .....	IV-34
4.5.2 Rancangan Halaman Perhitungan .....	IV-35
4.5.3 Rancangan Halaman Pseudocode Algoritma <i>Eclat</i> .....	IV-37
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Pengertian dan Tujuan Implementasi .....	V-1
5.2 Batasan Implementasi.....	V-1
5.3 Implementasi.....	V-1
5.3.1 Halaman Awal .....	V-2
5.4 Pengujian .....	V-4
5.4.1 Pengujian Tools SPMF.....	V-4
5.4.2 Evaluation/Interpretation.....	V-7
5.4.3 Kesimpulan Pengujian.....	V-9



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>VI-1</b>
6.1 Kesimpulan .....	VI-1
6.2 Saran .....	VI-2
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xix</b>
<b>LAMPIRAN A NILAI-NILAI INDIKATOR MATA PELAJARAN BIOLOGI.....</b>	<b>A-1</b>
<b>LAMPIRAN B PENGELOMPOKAN INDIKATOR UJI .....</b>	<b>B-1</b>
<b>LAMPIRAN C HASIL PENGELOMPOKAN DATA PENELITIAN .....</b>	<b>C-1</b>
<b>LAMPIRAN D HASIL TRANSFORMASI DATA PENELITIAN .....</b>	<b>D-1</b>
<b>LAMPIRAN E PERBANDINGAN HASIL POLA APLIKASI DENGAN TOOLS SPMF .....</b>	<b>E-1</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>F-1</b>





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 PROSES <i>KNOWLEDGE DISCOVERY IN DATABASE</i> (KDD) .....	II-6
GAMBAR 3. 1 FLOWCHART TAHAPAN PENELITIAN.....	III-1
GAMBAR 4. 1 DATA HASIL TAHAPAN <i>DATA SELECTION</i> TAHUN AJARAN 2015/2016 .....	IV-16
GAMBAR 4. 2 DATA HASIL TAHAPAN <i>DATA SELECTION</i> TAHUN AJARAN 2016/2017.....	IV-16
GAMBAR 4. 3 DATA HASIL TAHAPAN <i>DATA SELECTION</i> TAHUN AJARAN 2017/2018.....	IV-17
GAMBAR 4. 4 DATA HASIL TAHAPAN <i>DATA SELECTION</i> TAHUN AJARAN 2018/2019.....	IV-17
GAMBAR 4. 5 DATA HASIL PENCARIAN DATA DUPLIKAT.....	IV-18
GAMBAR 4. 6 DATA HASIL PENCARIAN DATA INKONSISTEN .....	IV-19
GAMBAR 4. 7 ATRIBUT KODE SEKOLAH YANG SUDAH DIHAPUS .....	IV-20
GAMBAR 4. 8 PROSES PENGELOMPOKAN INDIKATOR UJI .....	IV-21
GAMBAR 4. 9 PROSES TRANSFORMASI DATA PENELITIAN.....	IV-22
GAMBAR 4. 10 FLOWCHART ALGORITMA <i>ECLAT</i> .....	IV-23
GAMBAR 4. 11 <i>FLOWCHART</i> APLIKASI ANALISIS POLA DAYA SERAP HASIL UN.....	IV-32
GAMBAR 4. 12 STRUKTUR MENU APLIKASI .....	IV-34
GAMBAR 4. 13 RANCANGAN HALAMAN AWAL.....	IV-35
GAMBAR 4. 14 RANCANGAN HALAMAN PERHITUNGAN .....	IV-36
GAMBAR 4. 15 RANCANGAN HALAMAN INTERPRETASI .....	IV-36
GAMBAR 5. 1 HALAMAN AWAL.....	V-2
GAMBAR 5. 2 HALAMAN PERHITUNGAN .....	V-3
GAMBAR 5. 3 INTERPRETASI POLA .....	V-3



## DAFTAR TABEL

TABEL 2. 1 ATRIBUT KOMPETENSI TAHUN AJARAN 2018/2019 .....	II-3
TABEL 2. 2 TRANSAKSI AWAL .....	II-13
TABEL 2. 3 TRANSAKSI VERTIKAL .....	II-13
TABEL 2. 4 HASIL PENYILANGAN 2-ITEMSET .....	II-13
TABEL 2. 5 HASIL FREQUENT 2-ITEMSET .....	II-14
TABEL 2. 6 HASIL PENYILANGAN 3-ITEMSET .....	II-14
TABEL 2. 7 HASIL FREQUENT 3-ITEMSET .....	II-14
TABEL 2. 8 NILAI SUPPORT DAN CONFIDENCE FREQUENT 2-ITEMSET .....	II-15
TABEL 2. 9 NILAI SUPPORT DAN CONFIDENCE FREQUENT 3-ITEMSET .....	II-15
TABEL 2. 10 INDIKATOR UJI TAHUN AJARAN 2018/2019 .....	II-17
TABEL 2. 11 PENELITIAN TERKAIT ALGORITMA ECLAT .....	II-19
TABEL 2. 12 PENELITIAN TERKAIT POLA DAYA SERAP UJIAN NASIONAL .....	II-22
TABEL 4. 1 ATRIBUT DATA TAHUN AJARAN 2015/2016 .....	IV-2
TABEL 4. 3 ATRIBUT DATA TAHUN AJARAN 2017/2018 .....	IV-9
TABEL 4. 4 ATRIBUT DATA TAHUN AJARAN 2018/2019 .....	IV-13
TABEL 4. 5 RENTANG NILAI HASIL DAYA SERAP UJIAN NASIONAL .....	IV-21
TABEL 4. 6 DATA TRANSAKSI HORIZONTAL .....	IV-24
TABEL 4. 7 DATA VERTIKAL .....	IV-25
TABEL 4. 8 HASIL PENYILANGAN 1-ITEMSET .....	IV-26
TABEL 4. 9 PENYILANGAN 1-ITEMSET MIN SUPP 2 .....	IV-27
TABEL 4. 11 HASIL FREQUENT 2-ITEMSET MINSUPP=2 .....	IV-28
TABEL 4. 12 HASIL 3-ITEMSET .....	IV-28
TABEL 4. 13 HASIL FREQUENT 3-ITEMSET MINSUPP=2 .....	IV-29
TABEL 4. 14 HASIL 4-ITEMSET MINSUPP = 2 .....	IV-29
TABEL 4. 15 HASIL FREQUENT 4-ITEMSET MINSUPP = 2 .....	IV-29
TABEL 4. 16 NILAI SUPPORT DAN CONFIDENCE FREQUENT 4-ITEMSET ..	IV-30
TABEL 4. 17 KETERANGAN ANTAR MUKA HALAMAN PROSES PERHITUNGAN .....	IV-40
TABEL 5. 1 HASIL PERBANDINGAN JUMLAH POLA APLIKASI DAN SPMF ...	V-4
TABEL 5. 2 TAMPILAN AWAL <i>TOOLS</i> SPMF .....	V-5
TABEL 5. 3 INPUTAN AWAL <i>MINIMUM SUPPORT</i> .....	V-6



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

TABEL 5. 4 TAMPILAN <i>RULES</i> YANG DIHASILKAN <i>TOOLS</i> SPMF .....	V-7
TABEL A. 1 ATRIBUT DATA TAHUN AJARAN 2015/2016 .....	A-1
TABEL A. 2 ATRIBUT DATA TAHUN AJARAN 2016/2017 .....	A-4
TABEL A. 3 ATRIBUT DATA TAHUN AJARAN 2017/2018 .....	A-8
TABEL A. 4 ATRIBUT DATA TAHUN AJARAN 2018/2019 .....	A-11
TABEL B. 1 INDIKATOR UJI TAHUN AJARAN 2015/2016 .....	B-1
TABEL B. 2 INDIKATOR UJI TAHUN AJARAN 2016/2017 .....	B-4
TABEL B. 3 INDIKATOR UJI TAHUN AJARAN 2017/2018 .....	B-9
TABEL B. 4 INDIKATOR UJI TAHUN AJARAN 2018/2019 .....	B-12
TABEL C. 1 HASIL PENGELOMPOKAN DATA PENELITIAN TAHUN AJARAN 2015/2016-2018/2019 .....	C-1
TABEL D. 1 HASIL TRANSFORMASI DATA PENELITIAN TAHUN 2015/2016- 2018/2019 .....	D-1
TABEL E. 1 PERBANDINGAN HASIL POLA APLIKASI DENGAN <i>TOOLS</i> SPMF .....	E-1





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR RUMUS

2.1 <i>Support</i> .....	II-10
2.2 <i>Confidence</i> .....	II-11
2.3 <i>Benchmark Confidence</i> .....	II-16
2.4 <i>Lift Ratio</i> .....	II-16





# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Ujian nasional adalah salah satu sistem evaluasi standar pendidikan yang ada di Indonesia. Ujian Nasional merupakan salah satu upaya pemerintah dalam rangka memacu peningkatan mutu pendidikan. Ujian Nasional selain berfungsi untuk mengukur dan menilai pencapaian kompetensi lulusan dalam mata pelajaran tertentu, serta pemetaan mutu pendidikan pada tingkat pendidikan dasar dan menengah, juga berfungsi sebagai motivator bagi pihak-pihak terkait untuk bekerja lebih baik guna mencapai hasil ujian yang baik. Berbagai hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan adanya Ujian Nasional, siswa terdorong untuk belajar lebih baik dan guru terdorong untuk mengajar lebih baik pula (kemendikbud 2015).

Berdasarkan standar kompetensi lulusan (SKL) ditetapkan standar kompetensi dan kompetensi dasar yang harus dikuasai oleh setiap peserta didik. Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP) telah menetapkan standar kompetensi, baik kompetensi lulusan maupun standar isi yang harus dikuasai siswa untuk setiap mata pelajaran termasuk mata pelajaran ujian nasional (Lumapow 2012).

Untuk mencapai kompetensi lulusan dalam mata pelajaran maka dibutuhkan adanya daya serap siswa terhadap mata pelajaran tersebut. Daya serap diartikan sebagai suatu kemampuan peserta didik untuk menyerap atau menguasai materi yang dipelajarinya sesuai dengan bahan mata pelajaran yang diajarkan gurunya. Daya serap merupakan tolak ukur untuk mengetahui sejauh mana pemahaman peserta didik terhadap mata pelajaran yang diajarkan oleh seorang guru dalam proses kegiatan belajar mengajar (Najahah 2015).



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Daya serap sangat erat kaitannya dengan Ujian Nasional karena terdapat indikator yang akan diujikan. Sangat penting bagi siswa untuk menyerap dan memahami indikator-indikator uji sesuai dengan bahan pelajaran yang diajarkan oleh guru (Yoko Ajiyanto1) 2018). Rendahnya daya serap pada Ujian Nasional menunjukkan bahwa kesulitan siswa sangat bervariasi dalam menyelesaikan soal berdasarkan indikator uji. Salah satu indikator daya serap siswa yang rendah adalah rendahnya kemampuan pemecahan masalah terhadap indikator uji (Yoko Ajiyanto1) 2018).

Dalam tugas akhir ini pemilihan mata pelajaran Biologi sebagai objek penelitian. Mata pelajaran Biologi akan dicari hubungan antar indikator pencapaian kompetensinya. Mata Pelajaran Biologi merupakan salah satu mata pelajaran peminatan MIPA di Sekolah Menengah Atas (SMA). Umumnya, peserta didik belajar Biologi selama tiga sampai lima jam dalam satu minggu, tergantung kebijakan dari sekolah. Biologi dapat menjadi pelajaran yang menyenangkan bagi sebagian peserta didik karena tidak menuntut banyak perhitungan dalam pembelajarannya. Namun, bagi sebagian peserta didik lainnya dapat menjadi hal yang menyulitkan karena diperlukan kemampuan menghafal istilah yang asing, bermacam-macam gambar yang berhubungan dengan biologi, dan soal-soal yang bersifat analisis. Hal ini merupakan sesuatu yang wajar karena pada hakikatnya di dunia ini ada yang suka dan tidak suka atau pro dan kontra. Kesulitan terhadap pelajaran Biologi ini semakin bertambah ketika peserta didik harus menempuh Ujian Nasional (UN) Biologi. Pelajaran Biologi akan menjadi sesuatu yang menyulitkan bagi peserta didik yang sulit dalam menghafalkan materi Biologi. Kesulitan dalam mempelajari Biologi ini akan membuat peserta didik cemas dan bahkan menjadi stress saat menghadapi Ujian Nasional. (Adinugraha 2018)

Berdasarkan laporan hasil Ujian Nasional Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia pada tahun 2019 yang diambil dari *website* Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan ([www.kemendikbud.go.id](http://www.kemendikbud.go.id)) n.d.), bahwa hasil Ujian Nasional Biologi pada jurusan Ilmu Pengetahuan Alam tingkat Sekolah Menengah Atas dan Madrasah Aliyah Negeri dan Swasta provinsi Riau





#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dalam empat tahun terakhir ini mengalami penurunan selama 2 tahun yakni dari tahun ajaran 2016 sampai dengan 2017 dan mengalami kenaikan di tahun 2017 dengan rerata hasil, tahun ajaran 2015/2016 yaitu 58,64 tahun ajaran 2016/2017 yaitu 45,53 tahun ajaran 2017/2018 yaitu 48,61, dan pada tahun ajaran 2018/2019 yaitu 49,04. Meskipun ada tren kenaikan pada tahun 2017 sampai dengan 2019 tetapi belum maksimal karena kenaikannya hanya sedikit. Menurut Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan (Balitbang) Kemendikbud, Totok Suprayitno Ujian Nasional tahun 2019 mengalami kenaikan meskipun sedikit oleh karena itu sebagai cermin hasil pembelajaran, hendaknya hasil UN menjadi umpan balik peningkatan mutu pembelajaran di kelas. Kabalitbang menyatakan bahwa capaian hasil UN perlu dianalisa secara komprehensif untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi capaian."Hasil UN ini selanjutnya akan dianalisis untuk mendiagnosa topik-topik yang harus diperbaiki di setiap sekolah untuk setiap mata pelajaran UN. Hasil analisis tersebut akan didistribusikan ke semua dinas pendidikan untuk ditindaklanjuti dengan program-program peningkatan mutu pembelajaran,

Dari data informasi daya serap hasil Ujian Nasional Biologi maka diharapkan dapat digali informasi pola daya serap hasil Ujian Nasional terhadap indikator pencapaian kompetensi. Sehingga informasi yang dihasilkan dapat dimanfaatkan oleh guru mata pelajaran Biologi untuk membantu dalam mewujudkan pendidikan yang berkualitas dan bermutu, serta sebagai bahan masukan ataupun saran untuk dapat melaksanakan perbaikan dan lebih terarah lagi terhadap indikator-indikator uji yang memiliki daya serap yang rendah, maka perlu dilakukan suatu penelitian yang menggunakan metode dari *Data Mining*.

*Data mining* adalah sekumpulan metode untuk menemukan pola yang tersirat dari suatu kumpulan data sehingga nantinya diperoleh informasi yang bermanfaat. (Andre tri dian rani 2019). Data mining juga disebut sebagai analisis dari peninjauan kumpulan data yang digunakan untuk menemukan hubungan yang tidak diduga dan meringkas data dengan cara yang berbeda dengan sebelumnya, yang dapat dipahami dan bermanfaat bagi pemilik data. (Taufik Qurrahman 2016). Sehingga dari beberapa pengertian yang dikemukakan oleh para pakar



ilmuwan diatas, dapat disimpulkan bahwa data mining adalah suatu teknik untuk mengolah informasi yang jumlahnya sangat besar sehingga dari informasi tersebut nantinya akan didapatkan suatu data yang bermanfaat dan bisa digunakan.

*Data mining* mempunyai banyak teknik analisa salah satunya asosiasi. Metode asosiasi adalah adalah teknik data mining untuk menemukan aturan assosiatif antara suatu kombinasi item. Analisis asosiasi dikenal sebagai salah satu teknik data mining yang sangat populer dan menjadi dasar dari berbagai teknik data mining lainnya. Khususnya salah satu tahap dari analisis asosiasi yang disebut analisis pola frekuensi tinggi (*frequent pattern mining*) menarik perhatian banyak peneliti untuk menghasilkan algoritma yang efisien (Wardiman Alimuddin 2016) Algoritma yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini adalah algoritma *Eclat*.

Algoritma *Eclat* (*Equivalence Class Transformation*) yaitu melakukan pencarian *frequent itemset* dari kumpulan data (dataset). Yang mana *frequent itemset* merupakan himpunan data yang paling sering muncul. Algoritma yang melakukan kegiatan pengelompokan item yang sama berdasarkan kriteria tertentu ke dalam kelas (*Equivalence class*). Kelas yang sama tersebut didapatkan dari partisi suatu himpunan. *Equivalence class* pada algoritma *Eclat* dibangun dengan kelas berbasis *prefix*. Algoritma *Eclat* mempunyai proses lebih cepat, karena dataset akan dipresentasikan dalam *vertical* format dari dataset. Hasil himpunan data yang paling sering muncul diharapkan dapat membantu untuk dapat menemukan analisis pola daya serap hasil Ujian Nasional mata pelajaran Biologi pada penelitian Tugas Akhir ini.

Penelitian terkait yang menjadi landasan pola daya serap hasil Ujian Nasional sebelumnya telah dilakukan oleh (Dewi 2016) dengan judul penelitian “Penerapan Algoritma *fp-growth* Untuk Analisis Pola Asosiasi Daya Serap Hasil Ujian Nasional Mata Pelajaran Bahasa Indonesia SMA Di Yogyakarta” dengan menghasilkan aturan asosiasi ketika *minimum support* 50% dan *minimum confidence* 60% didapatkan aturan asosiasi sebanyak 1.442 aturan dengan *lift ratio* tertinggi yaitu 1,57. Penelitian selanjutnya dilakukan oleh (Chrisanda 2016) dengan judul penelitian “Penerapan Algoritma Apriori untuk Analisis Daya Serap



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hasil Ujian Nasional Mata Pelajaran Matematika di Daerah Istimewa Yogyakarta” dengan menghasilkan aturan asosiasi jika tuntas pada indikator 26 (menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan teorema sisa atau teorema faktor) maka akan tuntas pada indikator 27 (Menyelesaikan operasi aljabar beberapa vektor dengan syarat tertentu). Nilai *lift ratio* aturan asosiasi tersebut sebesar 1.47.

Penelitian yang menjadi landasan menggunakan algoritma *Eclat* sebelumnya yaitu oleh (Lisnawita 2018) yang melakukan penelitian dengan judul “Analisis Perbandingan Algoritma Apriori dan Algoritma Eclat Dalam Menentukan Pola Peminjaman Buku Di Perpustakaan Universitas Lancang Kuning” pada penelitian ini dilakukan analisa perbandingan performa kinerja dari algoritma *Apriori* dan algoritma *Eclat* yang menghasilkan performa algoritma *Eclat* memiliki waktu eksekusi lebih cepat dibandingkan dengan algoritma *Apriori*. Algoritma *Apriori* membutuhkan waktu 31 ms dalam proses eksekusi sedangkan algoritma *Eclat* membutuhkan waktu 15 ms proses eksekusi. Penelitian selanjutnya dilakukan oleh (Garima Sinha 2014) dengan judul “Identification of Best Algorithm in Association Rule Mining Based on Performance” pada penelitian ini dilakukan analisa perbandingan performa kinerja dari tiga algoritma, yaitu *Fp-Growth*, *Apriori* dan *Eclat* yang menghasilkan algoritma *Eclat* memiliki performa lebih cepat dan tidak banyak menggunakan kapasitas memori.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, maka penulis akan melakukan penelitian tugas akhir yang berjudul “Penerapan Algoritma Eclat Untuk Analisis Pola Daya Serap Hasil Ujian Nasional Biologi Program Studi IPA SMA/MA Negeri dan Swasta Se-Provinsi Riau”. Penelitian Tugas Akhir ini diharapkan ditemukannya pola ketuntasan hasil belajar terhadap indikator uji yang dapat digunakan untuk mengetahui indikator apa saja yang ada keterkaitannya antara indikator kompetensi satu dengan indikator kompetensi lain yang berpengaruh terhadap pemahaman siswa sehingga berguna untuk membantu guru mata pelajaran Biologi sebagai bahan referensi dan pedoman untuk mengajar dan mengetahui kemampuan siswa dalam memahami materi.





## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan pada latar belakang diatas maka didapatkan rumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana Penerapan Algoritma Eclat Untuk Analisis Pola Daya Serap Hasil Ujian Nasional Biologi Program Studi IPA SMA/MA Negeri dan Swasta Se-Provinsi Riau”.

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan untuk membatasi pembahasan yang akan disampaikan pada laporan penelitian, antara lain:

1. Data yang digunakan berasal dari situs [www.kemdikbud.go.id](http://www.kemdikbud.go.id) yang merupakan data daya serap hasil Ujian Nasional mata pelajaran Biologi yang berasal dari Sekolah Menengah Atas dan Madrasah Aliyah Negeri dan Swasta se- Provinsi Riau Jurusan Ilmu Pengetahuan Alam Tahun Ajaran 2015/2016, Tahun Ajaran 2016/2017, Tahun Ajaran 2017/2018, dan Tahun Ajaran 2018/2019.
2. Data tahun 2015/2016 berjumlah 406 *records*, data tahun 2016/2017 berjumlah 433 *records*, data tahun 2017/2018 berjumlah 410 *records*, data tahun 2018/2019 berjumlah 458 *records*. Seluruh data berjumlah 1.707 *records*.
3. Atribut yang digunakan yaitu Keanekaragaman Hayati dan Ekologi(KHE), Struktur dan Fungsi Makhluk Hidup(SFMH), Biomolekuler dan Bioteknologi(BB) dan Genetika dan Evolusi(GE).

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah menerapkan algoritma *Eclat* untuk menemukan pola daya serap hasil Ujian Nasional mata pelajaran Biologi Program Studi IPA SMA/MA Negeri dan Swasta se-provinsi Riau dari tahun 2015/2016 sampai dengan 2018/2019.





## 1.5 Sistematika Penulisan

Berikut merupakan rencana susunan sistematika penulisan laporan tugas akhir yang akan dibuat:

### Bab I Pendahuluan

Bagian ini berisi tentang deskripsi umum tugas akhir yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian serta sistematika penulisan.

### Bab II Landasan Teori

Berisi penjelasan-penjelasan teori-teori yang mendukung terhadap pembuatan aplikasi, Ujian Nasional, Rerata Daya Serap, Kompetensi, *Knowledge Discovery in Databases* (KDD), *Data mining*, *Association Rules*, Algoritma *Eclat*, *Lift Ratio*, Kelompok Indikator Uji, dan Penelitian Terkait.

### Bab III Metodologi Penelitian

Berisi pembahasan mengenai langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ini. Langkah-langkah tersebut antara lain adalah studi pustaka, perumusan masalah, pengumpulan data, analisa dan perancangan, implementasi dan pengujian serta kesimpulan dan saran berdasarkan hasil penelitian.

### Bab IV Analisa Dan Perancangan

Membahas mengenai analisa data yang akan digunakan dan analisa aplikasi. Bab ini juga meliputi perancangan aplikasi yang akan dibangun.

### Bab V Implementasi Dan Pengujian

Membahas mengenai penerapan algoritma *Eclat* terhadap data dan penerapan dari perancangan aplikasi yang telah dibuat sebelumnya. Bab ini juga meliputi pengujian dari hasil implementasi yang telah dibangun.

### Bab VI Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil penelitian Tugas Akhir yang telah dilakukan.



## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Ujian Nasional

Salah satu kebijakan nasional dalam bidang pendidikan adalah ujian nasional. Ujian nasional (selanjutnya disingkat UN) yang menjadi instrumen penting untuk mengendalikan dan sekaligus meningkatkan mutu pendidikan. Berdasarkan standar kompetensi lulusan (SKL) ditetapkan standar kompetensi dan kompetensi dasar yang harus dikuasai oleh setiap peserta didik. Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP) telah menetapkan standar kompetensi, baik kompetensi lulusan maupun standar isi yang harus dikuasai siswa untuk setiap mata pelajaran termasuk mata pelajaran ujian nasional. Penetapan standar dalam pendidikan ini tidak dimaksudkan untuk menyeragamkan pelaksanaan pendidikan, melainkan lebih bermakna sebagai standar pelayanan minimal. Standar pelayanan minimal dimaksudkan untuk menjadi acuan bagi para penyelenggara, pengelola, dan pelaksana pendidikan yang ada di kabupaten/ kota sehingga bisa menyesuaikan dengan kebutuhan daerah tanpa mengurangi kualitas yang sudah ditentukan secara nasional. (Falah 2020)

Ujian Nasional (UN) sendiri, menurut dari Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP) merupakan “kegiatan pengukuran dan penilaian kompetensi peserta didik secara nasional pada jenjang pendidikan menengah”. Hasil UN digunakan sebagai salah satu pertimbangan untuk pemetaan mutu satuan dan program pendidikan, dasar seleksi masuk jenjang pendidikan berikutnya, penentuan kelulusan peserta didik dari program atau satuan pendidikan atau pembinaan serta pemberian bantuan kepada satuan pendidikan dalam upaya peningkatan mutu pembelajaran. (Falah 2020)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## 2.2 Rerata Daya Serap

Pada proses pembelajaran, guru melakukan penilaian dan akan lebih baik lagi bila sekaligus menganalisis hasil evaluasi dari belajar siswa. Berdasarkan dari laporan (www.kemendikbud.go.id n.d.) hasil Ujian Nasional 2018/2019 bahwa hasil rerata nilai Daya Serap per indikator uji yang dibawah 55 dinyatakan Tidak Tuntas, dan nilai Daya Serap lebih besar sama dengan 55 maka dinyatakan Tuntas. Dalam penelitian ini penulis menggunakan kategori daya serap Tuntas dan Tidak Tuntas.

## 2.3 Kompetensi

Kompetensi merupakan keadaan aktual individu dan pekerjaan. Pengertian tersebut diperkuat oleh pendapat Trainning Agency dalam Holmes yang menyebutkan bahwa kompetensi merupakan suatu hal yang harus dilakukan oleh seseorang sesuai dengan pekerjaannya dan dilakukan semampunya. Kompetensi akan membahas mengenai tindakan, perilaku dan hasil yang diperoleh oleh seseorang. Berdasarkan konsep tersebut, maka kompetensi pada dasarnya merupakan gambaran tentang apa yang seyogyanya dapat dilakukan seseorang dalam suatu pekerjaan, berupa kegiatan, perilaku dan hasil yang seyogyanya dapat ditampilkan atau ditunjukkan. Agar dapat melakukan sesuatu dalam pekerjaannya, tentu saja seseorang harus memiliki kemampuan dalam bentuk pengetahuan, sikap dan keterampilan yang sesuai dengan bidang pekerjaannya (Sofyan Anif 2020). Dengan demikian terdapat hubungan antara tugas- tugas yang dipelajari peserta didik di sekolah dengan kemampuan yang diperlukan oleh dunia kerja. Atribut yang akan digunakan adalah kelompok indikator uji yaitu Keanekaragaman hayati dan Ekologi(KHE), Struktur dan Fungsi Makhluk Hidup(FMH), Biomolekuler dan Bioteknologi(BB), dan Genetika dan Evolusi(GE). Indikator uji kompetensi Ujian Nasional Mata Pelajaran Biologi dapat dilihat pada table dibawah ini.





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Tabel 2. 1 Atribut Kompetensi Tahun Ajaran 2018/2019**

Kode Atribut	Nama Atribut	Rerata Provinsi
<b>KODE_SEKOLAH</b>	Kode Sekolah	-
<b>NAMA_SEKOLAH</b>	Nama Sekolah	-
<b>JENIS_SEKOLAH</b>	Jenis Sekolah (SMA/MA)	-
<b>STATUS_SEKOLAH</b>	Status Sekolah (Negeri/Swasta)	-
<b>BIO1</b>	Menjelaskan peranan Eubacteria dalam kehidupan	76,57
<b>BIO2</b>	Menggolongkan Protista disertai dengan alasannya	69,81
<b>BIO3</b>	Mengidentifikasi ciri khas tumbuhan	73,06
<b>BIO4</b>	Menentukan salah satu langkah dalam metode ilmiah untuk menyelesaikan masalah biologi	68,33
<b>BIO5</b>	Mengidentifikasi ciri-ciri virus	53,95
<b>BIO6</b>	Mengidentifikasi kelompok-kelompok hewan tertentu berdasarkan ciri-cirinya	34,18
<b>BIO7</b>	Menjelaskan peran ekosistem dalam daur biogeokimia	62,36
<b>BIO8</b>	Memprediksi perubahan lingkungan yang dapat terjadi sebagai dampak pengembangan lahan disuatu daerah	88,30
<b>BIO9</b>	Memprediksi dampak kegiatan manusia didaerah tertentu dengan keseimbangan lingkungan/kondisi lingkungan	37,56
<b>BIO10</b>	Menentukan organ dan sistem organ yang disusun oleh jaringan tertentu	24,89
<b>BIO11</b>	Menjelaskan ciri dan fungsi jaringan pada tumbuhan	46,90
<b>BIO12</b>	Menjelaskan peran salah satu hormone dalam proses metabolisme	39,01

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	tubuh	
<b>BIO13</b>	Menjelaskan fungsi pembuluh darah berdasarkan ciri-cirinya	50,61
<b>BIO14</b>	Menjelaskan manfaat pemberian ASI eksklusif pada bayi	92,78
<b>BIO15</b>	Menjelaskan cara meningkatkan sistem imun dalam tubuh manusia	24,91
<b>BIO16</b>	Menjelaskan penyebab gangguan/penyakit pada sistem gerak	51,90
<b>BIO17</b>	Menjelaskan gangguan yang terjadi pada seseorang berdasarkan hasil uji klinis	55,89
<b>BIO18</b>	Menentukan nama dan penyebab penyakit/gangguan pada sistem pencernaan	36,20
<b>BIO19</b>	Menjelaskan perbedaan kecepatan pernafasan pada organ yang sedang berolahraga dan yang tidak berolahraga	36,34
<b>BIO20</b>	Mengidentifikasi peristiwa yang dipengaruhi oleh salah satu tahap menstruasi berdasarkan grafik siklus menstruasi	51,69
<b>BIO21</b>	Memprediksi hasil percobaan/pengamatan apabila diberi perlakuan/kondisi yang berbeda dari percobaan ttg factor luar yang mempengaruhi pertumbuhan	71,48
<b>BIO22</b>	Menjelaskan proses yang terjadi pada organel sel	28,53
<b>BIO23</b>	Mengidentifikasi ciri-ciri sel tumbuhan yang menunjang fungsi tertentu	38,37
<b>BIO24</b>	Mengidentifikasi proses yang terjadi pada proses anabolisme karbohidrat	32,97
<b>BIO25</b>	Mengidentifikasi hasil akhir dari proses katabolisme	35,56
<b>BIO26</b>	Menjelaskan bioproses yang terjadi	33,34



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Ha cipta ilik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

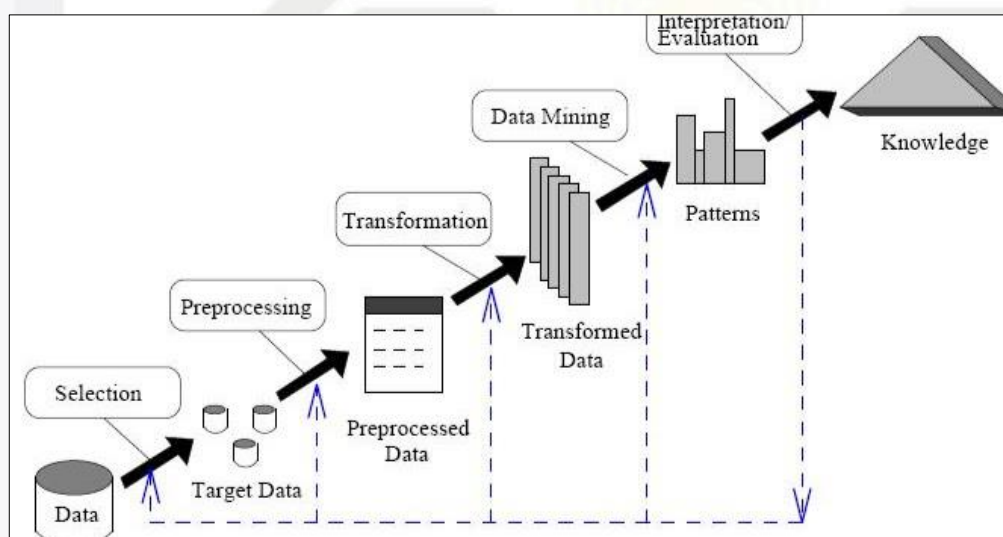
	pada produk bioteknologi	
<b>BIO27</b>	Menjelaskan kerja enzim berdasarkan perumpaan kasus/proses yang terjadi didalam tubuh	41,66
<b>BIO28</b>	Menjelaskan bioproses yang terjadi pada proses pembelahan sel	53,97
<b>BIO29</b>	Menentukan ciri yang dihasilkan pada tahap tertentu dari proses spermatogenesis/oogenesis	35,31
<b>BIO30</b>	Mengidentifikasi proes yang terjadi pada tahap tertentu dari proses sintesis protein	31,77
<b>BIO31</b>	Menjelaskan implikasi hasil bioteknologi pada manusia atau lingkungan	39,88
<b>BIO32</b>	Menginterpretasi proses perpindah an molekul berdasarkan percobaan	37,31
<b>BIO33</b>	Menentukan diagram mutasi yang tepat berdasarkan pernyataan yang diberikan	58,84
<b>BIO34</b>	Menentukan contoh teori evolusi menurut pendapat ilmuwan tertentu	67,73
<b>BIO35</b>	Menentukan persentase hasil persilangan pada F2 yang memiliki fenotip dan genotip tertentu apabila F1 disilangkan dg sesame/dg fenotip lainnya	53,82
<b>BIO36</b>	Memprediksi fenotip dan genotip(parental F1/F2) dari persilangan yang tidak diketahui berdarakan diagram persilangan	37,81
<b>BIO37</b>	Dapat menjelaskan alas an mengapa muncul fenotip tertentu hasil persilangan yang disebabkan adanya pautan gen	34,70
<b>BIO38</b>	Mengidentifikasi contoh/kasus lain yang disebabkan adanya gen yang menurunkan sifat tertentu pada manusia	53,05

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<b>BIO39</b>	Menjelaskan alasan mengapa terjadi variasi pada beberapa makhluk hidup berdasarkan kasus yang diberikan	74,74
<b>BIO40</b>	Memprediksi kemungkinan anak/cucunya yang mendapatkan sifat dari kedua orangtuanya berdasarkan peta silsilah pada diagram perkawinan	25,50

## 2.4 Knowledge Discovery in Database (KDD)

*Knowledge Discovery in Database in Database* (KDD) merupakan kegiatan yang meliputi pengumpulan, pemakaian data historis untuk menemukan keteraturan, pola atau hubungan dalam set data berukuran besar (Abdurrahman 2019). *Knowledge Discovery in Databases* (KDD) memiliki beberapa tahapan yang dapat dibagi menjadi beberapa proses sebagai berikut.



**Gambar 2. 1 Proses Knowledge Discovery in Database (KDD) (Abdurrahman 2019)**

Proses KDD secara garis besar dapat dijelaskan sebagai berikut :

### 1. Data Selection

Pemilihan (seleksi) data dari sekumpulan data operasional perlu dilakukan sebelum tahap penggalian informasi dalam *Knowledge Discovery in Database*(KDD) dimulai.

### 2. Pre-processing / Cleaning



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Sebelum proses data mining dapat dilaksanakan, perlu dilakukan proses cleaning pada data yang menjadi fokus *Knowledge Discovery in Database* (KDD). Proses cleaning yaitu membuang duplikasi data, memeriksa data yang inkonsisten, dan memperbaiki kesalahan pada data, seperti kesalahan cetak. Juga dilakukan proses enrichment, yaitu proses “memperkaya” data yang sudah ada dengan data atau informasi lain yang relevan dan diperlukan untuk *Knowledge Discovery in Database* (KDD), seperti data atau informasi eksternal lainnya yang diperlukan. (Chrisanda 2016)

### 3. Transformation

Proses transformasi adalah tahapan dilakukan perubahan data ke dalam bentuk atau kelompok yang diperlukan sesuai dengan pembahasan penelitian. (Muhammad Subianto 2018)

### 4. Data Mining

Data mining adalah proses mencari pola atau informasi menarik dalam data terpilih dengan menggunakan teknik atau metode tertentu. Teknik-teknik, metode-metode, atau algoritma dalam data mining sangat beragam. Pemilihan metode atau algoritma yang tepat sangat bergantung pada tujuan dan proses *Knowledge Discovery in Database* (KDD) secara keseluruhan.

### 5. Interpretation / Evaluation

Pola informasi yang dihasilkan dari proses data mining perlu ditampilkan dalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pihak yang terkait. Tahap ini merupakan bagian dari proses *Knowledge Discovery in Database* (KDD) yang disebut *interpretation*. Tahap ini mencakup pemeriksaan apakah pola atau informasi yang ditemukan bertentangan dengan fakta atau hipotesis yang ada sebelumnya.





## 2.5 Data Mining

*Data mining* adalah penambangan atau penemuan informasi baru dengan mencari pola atau aturan tertentu dari sejumlah data yang sangat besar (Lisnawita 2018).

*Data mining* adalah sekumpulan metode untuk menemukan pola yang tersirat dari suatu kumpulan data sehingga nantinya diperoleh informasi yang bermanfaat.

*Data mining* juga merupakan proses yang menggunakan teknik statistik, matematika, kecerdasan buatan, dan machine learning untuk mengekstraksi dan mengidentifikasi informasi yang bermanfaat dan pengetahuan yang terkait dari berbagai database besar sehingga menjadi hasil yang bermanfaat. (Ibnu Ramadhan 2020)

Adapun metode yang biasa digunakan pada bidang *data mining* diantaranya adalah:

### 1. Klasifikasi

Klasifikasi adalah suatu pengelompokan data dimana data yang digunakan tersebut mempunyai kelas label atau target. Sehingga algoritma-algoritma untuk menyelesaikan masalah klasifikasi dikategorisasikan ke dalam supervised learning atau pembelajaran yang diawasi ada berbagai macam metode terkait klasifikasi seperti naïve baiyes. (PROGRAM 2017).

### 2. Klastering

Klastering adalah metode penganalisaan data, yang sering dimasukkan sebagai salah satu metode *data mining*, dan juga hamper mirip dengan klasifikasi tetapi klastering tujuannya adalah untuk mengelompokkan data dengan karakteristik yang sama ke suatu ‘wilayah’ yang sama dan data dengan karakteristik yang berbeda ke ‘wilayah’ yang lain (Andre tri dian rani 2019).

### 3. Prediksi

Prediksi adalah metode yang berdasarkan perilaku atau nilai yang diperkirakan pada masa yang akan datang. Contoh dari tugas prediksi misalnya untuk memprediksikan adanya pengurangan jumlah pelanggan



- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

dalam waktu dekat dan prediksi harga saham dalam tiga bulan yang akan datang.

#### 4. Estimasi

Estimasi hampir sama dengan metode prediksi, tetapi variabel target estimasi lebih ke arah numerik dari pada ke arah kategori. Model yang dibangun menggunakan record lengkap yang menyediakan nilai dari variabel target sebagai nilai prediksi. Selanjutnya, pada peninjauan berikutnya estimasi nilai dari variabel target dibuat berdasarkan nilai variabel prediksi.

#### 5. Asosiasi

Tugas asosiasi dalam data mining adalah menemukan atribut yang muncul dalam suatu waktu. Dalam dunia bisnis biasanya disebut analisis keranjang belanja (market basket analysis). Tugas metode asosiasi adalah untuk mengungkap aturan untuk mengukur hubungan antara dua atau lebih atribut (Pustaka 2017). Dalam hal ini peneliti menggunakan teknik asosiasi ini sebagai bahan penelitian yaitu dengan menerapkan algoritma *ecolat* untuk menemukan pola hasil daya serap hasil ujian nasional mata pelajaran biologi program studi ipa SMA/MA se-provinsi Riau terhadap pencapaian kompetensi yang dapat dimanfaatkan oleh guru mata pelajaran Biologi untuk melihat pola ketuntasannya terhadap indikator uji.

### 2.6 Association rules

*Association rules mining* adalah metode *data mining* yang menggunakan hubungan suatu *item* dengan *item* lainnya yang terdapat di dalam *itemset* untuk memprediksi pola dari kumpulan data sehingga mendapatkan pola yang baru (Taufik Qurrahman 2016). *Association rules* digunakan untuk menemukan hubungan di antara data atau bagaimana suatu kelompok data mempengaruhi suatu keberadaan data yang besar. Pengertian lainnya Association Rule Mining merupakan suatu prosedur untuk mencari hubungan antar item dalam suatu dataset (Lisnawita 2018).

*Association rule* memiliki dua cara pengerjaan, yaitu :

- a) Mencari kombinasi yang paling sering terjadi dari suatu itemset.



b) Mendefinisikan Condition dan Result (untuk conditional association rule).

Dalam menentukan suatu *association rule*, terdapat suatu *interestingness measure* (ukuran kepercayaan) yang didapat dari hasil pengolahan data dengan perhitungan tertentu. Umumnya ada dua ukuran, yaitu :

1. *Support* : suatu ukuran yang menunjukkan seberapa besar tingkat dominasi suatu *itemset* dari keseluruhan transaksi. Ukuran ini berguna dalam menentukan apakah suatu *itemset* itu layak untuk dicari *confidence*-nya (misal, dari keseluruhan transaksi yang ada, seberapa besar tingkat dominasi suatu item yang menunjukkan bahwa *item A* dan *item B* dibeli bersamaan).
2. *Confidence* : suatu ukuran yang menunjukkan hubungan antara 2 *item* secara *conditional* (misal, menghitung kemungkinan seberapa sering *item B* dibeli oleh pelanggan jika pelanggan tersebut membeli sebuah *item A*). Kedua ukuran ini nantinya akan berguna dalam menentukan kekuatan suatu pola dengan membandingkan pola tersebut dengan nilai minimum kedua parameter tersebut yang ditentukan oleh pengguna. Bila suatu pola memenuhi kedua nilai minimum parameter yang sudah ditentukan sebelumnya, maka pola tersebut dapat disebut sebagai *interesting rule* atau *strong rule*.

### 2.6.1 Metodologi Dasar Analisis Asosiasi

Analisis asosiasi adalah suatu proses untuk menemukan semua aturan asosiasi yang memenuhi syarat minimum untuk *support* dan syarat minimum untuk *confidence*. Metodologi dasar *Association Rule* terbagi menjadi dua tahap, yaitu sebagai berikut (Syafina Dwi Arinda 2017)

a. Analisa pola frekuensi tinggi

Tahap ini mencari kombinasi *item* yang memenuhi syarat minimum dari nilai *support* dalam *database*. Nilai *support* sebuah *item* diperoleh dengan rumus berikut:

$$\text{Support} = \frac{\text{Jumlah Transaksi yang Mengandung A dan B}}{\text{Jumlah Total Transaksi}} \times 100 \quad (2.1)$$

b. Pembentukan Aturan Asosiatif





Setelah semua pola frekuensi tinggi ditemukan, kemudian mencari aturan *asosiatif* yang memenuhi syarat *minimum* untuk *confidence* dengan menghitung *confidence* aturan *assosiatif*  $A \rightarrow B$  dari *support* pola *frekuensi* tinggi A dan B, menggunakan rumus :

$$\text{Confidence } (A \rightarrow B) = P(B|A) \frac{\text{Jumlah Transaksi yang Mengandung A dan B}}{\text{Jumlah Total Transaksi yang Mengandung A}} \times 100\% \quad (2.2)$$

Nilai *confidence* diperoleh dengan cara membagi jumlah transaksi yang mengandung item A dan item B (item pertama bersamaan dengan item yang lain) dengan jumlah transaksi yang mengandung item A (item Pertama atau item yang ada disebelah kiri) (Syafina Dwi Arinda 2017)

## 2.7 Algoritma Eclat (Equivalence Class Transformation)

Algoritma *Equivalence Class Transformation* (ECLAT) merupakan algoritma yang sangat sederhana untuk menemukan pola itemset yang paling sering muncul, pada dasarnya algoritma *Eclat* melakukan pencarian secara depth-first search pada database dengan tata letak vertikal, jika database berbentuk horizontal maka harus dikonversikan ke bentuk vertikal terlebih dahulu (Grag 2014)

Algoritma Eclat melakukan pencarian frequent itemset dari kumpulan data (dataset). Algoritma Eclat diperkenalkan oleh Zaki, Parthasarathy, Ogihara, & Li (1997) yaitu algoritma yang melakukan pengelompokan item yang sama berdasarkan kriteria tertentu ke dalam kelas (Equivalence class). Kelas yang sama tersebut didapatkan dari partisi suatu himpunan. Equivalence class pada algoritma Eclat dibangun dengan kelas berbasis prefiks. Algoritma Eclat mempunyai proses lebih cepat, karena dataset akan dipresentasikan dalam vertical format dari dataset. Menurut Li, Liu, Liao, & Choudhary (2006) algoritma Eclat akan mengubah bentuk dataset horizontal menjadi vertikal transaksi id-list (tidlist) dari itemset. Tid-list (TID) dari itemset diperoleh dari urutan ID data transaksi yang memuat itemset tersebut. Borgelt (2003) menyatakan algoritma Eclat menentukan





- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

support dari itemset menggunakan daftar transaksi id-list dari transaksi yang memuat itemset. Perpotongan tid-list secara langsung antar itemset dapat terjadi karena penyajian dataset oleh Eclat secara vertikal. Maka perhitungan support count untuk menemukan frequent itemset menggunakan algoritma Eclat akan lebih cepat. Itemset pada algoritma Eclat diurutkan sesuai dengan kata atau huruf pada kamus (Lexicographic). Algoritma Eclat melakukan strategi pencarian item dari khusus ke umum (Bottom Up) menggunakan Depth First Search untuk membangkitkan kandidat itemset dalam menemukan frequent itemset. Eclat hanya akan memeriksa (scan) dataset sebanyak satu kali, tidak melakukannya berulang-ulang karena menggunakan vertikal tid-list, sehingga tid-list sudah memberikan informasi tentang support count dari itemset (Muhammad Subianto 2018).

Dalam prosesnya, algoritma ini dilakukan secara rekursif, dimana pencarian itemset akan terus dilakukan sepanjang masih ada itemset yang tersisa (pencarian menyeluruh). Secara garis besar algoritma ECLAT dibagi menjadi 3 fase menurut (Borgelt n.d.) dalam RizkiP (2013):

1. Fase Inisialisasi: konstruksi perhitungan global untuk frequent 2-itemset
2. Fase Transformasi: mempartisi frequent 2-itemset dan menjadwalkan partisi atas prosessor. Fase ini juga melakukan vertikal transformasi pada database.
3. Fase Asynchronous: konstruksi frequent k-itemset, sesuai tujuan yang diinginkan.

Menurut (Vyas n.d.) dalam Saxena dan Gadhiya (2014), proses pembentukan *itemset* pada algoritma *ECLAT* di mulai dengan mengubah bentuk transaksi, jika *item* pada transaksi berbentuk horizontal maka diubah menjadi bentuk vertikal dengan menggabungkan *TID List* pada transaksi yang memiliki *item* yang sama.

Pada **Tabel 2.2** dan **Tabel 2.3** merupakan perubahan bentuk transaksi dari bentuk



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

horizontal menjadi vertikal.

**Tabel 2. 2 Transaksi Awal**

TID	Item
1	a,b
2	b, c, d
3	b, c, d, e
4	a, d, e
5	a, b, c

**Tabel 2. 3 Transaksi Vertikal**

Itemset	TID List
A	(1,4,5)
B	(1,2,3,5)
C	(2,3,5)
D	(2,3,4)
E	(3,4)

Selanjutnya dilakukan penyilangan *TID List* dari kedua (k-1) *subset*. Model penyilangan dapat dilakukan dari atas kebawah. Contoh penyilangan dapat dilihat pada **Tabel 2.4**.

**Tabel 2. 4 Hasil Penyilangan 2-itemset**

Itemset	TID List
(a,b)	(1,5)
(a,c)	(5)
(a,d)	(4)
(a,e)	(4)
Itemset	TID List
(b,c)	(2,3,5)
(b,d)	(2,3)
(b,e)	(3)
(c,d)	(2,3)
(c,e)	(3)
(d,e)	(3,4)

**Tabel 2.4** dapat dilihat bahwa *subset item* a disilangan dengan *subset item* b, hasil penyilangan (a,b) didapat dari operasi konjungsi antara anggota *subset* a dan *subset* b, proses penyilangan terus dilakukan sampai tidak ada lagi *itemset*



yang tersisa. Selanjutnya ditentukan *minimum support* (*minsupp*) dari setiap *k-itemset*. *Itemset* yang memiliki nilai kurang dari nilai *minsupp* akan dihilangkan. Misal, ditentukan bahwa *minsupp* dari transaksi adalah 2, maka hasil transaksi terdapat pada **Tabel 2.5**.

**Tabel 2. 5 Hasil frequent 2-itemset**

Itemset	TID List
(a,b)	(1,5)
(b,c)	(2,3,5)
(b,d)	(2,3)
(c,d)	(2,3)
(d,e)	(3,4)

Pada **Tabel 2.5** dapat dilihat bahwa semua transaksi memiliki jumlah *TID List* kurang dari nilai *minsupp* telah dihilangkan. Sehingga didapat hasil *frequent* dari 2-*itemset*. Selanjutnya dilakukan penyilangan terhadap 3-*itemset*, penyilangan dilakukan dengan langkah yang sama dengan penyilangan sebelumnya dari atas kebawah. Hasil dari penyilangan dapat dilihat pada **Tabel 2.6**.

**Tabel 2. 6 Hasil Penyilangan 3-itemset**

Itemset	TID List
(a,b,c)	(5)
Itemset	TID List
(a,b,d)	0
(a,b,e)	0
(b,c,d)	(2,3)
(b,c,e)	0
(c,d,e)	(3)

**Tabel 2.6** di atas dapat diketahui bahwa penyilangan dilakukan dari *subset item* ab dengan *subset item* bc menghasilkan *itemset* (abc) yang merupakan hasil dari operasi konjungsi antara anggota *subset* ab dan bc. Begitu juga dengan *itemset* seterusnya. Kemudian dilakukan filter pada *itemset* dengan menggunakan nilai *minsupp* yang telah ditentukan (pada kasus ini *minsupp*=2). Maka hasil dari filter pada transaksi dengan 3-*itemset* terdapat pada **Tabel 2.7**.

**Tabel 2. 7 Hasil Frequent 3-itemset**



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Itemset	TID List
(b,c,d)	(2,3)

**Tabel 2.7** menunjukkan data transaksi yang memiliki *frequent 3-itemset*. Proses penyilangan dapat terus dilakukan sehingga *frequent k-itemset* ditemukan. Setelah hasil dari *frequent itemset* ditemukan maka dilakukan perhitungan terhadap nilai *support* dan nilai *confidence* dari masing-masing *itemset* untuk menentukan ukuran seberapa *valid association rule* yang ditemukan.

**Tabel 2. 8 Nilai Support dan Confidence Frequent 2-itemset**

Itemset	Support (%)	Confidence (%)
(a→b)	0,4	0,6667
(b→c)	0,6	0,75
(b→d)	0,4	0,5
(c→d)	0,4	0,66667
(d→e)	0,4	0,66667

Pada **Tabel 2.8.** merupakan nilai *support* dan *confidence* dari *frequent 2-itemset*. Pada aturan asosiasi (a→b) diketahui bahwa nilai *support* atau nilai transaksi yang mengandung *item* a dan b dari total transaksi adalah 0,4%, sedangkan nilai *confidence* semua transaksi yang mengandung a dan b dari semua transaksi yang mengandung a dari aturan asosiasi (a→b) adalah 0,66667%. Pada **Tabel 2.8** juga dapat dilihat bahwa aturan asosiasi yang mempunyai nilai *support* dan *confidence* tertinggi adalah (b→c). Untuk nilai *support* dan *confidence* pada aturan asosiasi dengan *frequent 3-itemset* dapat dilihat pada **Tabel 2.9.**

**Tabel 2. 9 Nilai Support dan Confidence Frequent 3-itemset**

Itemset	Support (%)	Confidence (%)
b,c → d	0,4	0,66667
b,d → c	0,4	1
c,d → b	0,4	1
b → c,d	0,4	0,5
c → b,d	0,4	0,66667





$d \rightarrow b,c$	0,4	0,66667
---------------------	-----	---------

Pada **Tabel 2.9** dapat dilihat bahwa transaksi yang mempunyai nilai *support* dan *confidence* tertinggi dari aturan asosiasi *frequent 3-itemset* adalah  $(b,d \rightarrow c)$  dan  $(c,d \rightarrow b)$  dengan nilai *suppport* 0,4% dan *confidence* 1%. (Aakansha Saxena 2014).

## 2.8 Lift Ratio

*Lift Ratio* adalah ukuran untuk mengevaluasi kuat tidaknya sebuah aturan asosiasi. *Lift Ratio* melakukan perbandingan antara *confidence* sebuah aturan dengan nilai *benchmark confidence*. *Benchmark Confidence* adalah perbandingan antara jumlah semua *item* yang menjadi *consequent* terhadap jumlah total transaksi. (B 2007) Rumus untuk mencari *Benchmark Confidence* adalah:

$$\text{Benchmark Confidence} = \frac{N_c}{N} \quad (2.3)$$

Keterangan:

$N_c$  = Jumlah transaksi dengan *item* yang menjadi *consequent*

$N$  = Jumlah transaksi basis data

Sedangkan rumus untuk mencari *lift ratio* adalah:

$$\text{Lift Ratio} = \frac{\text{Confidence}(A,B)}{\text{Benchmark Confidence}(A,B)} \quad (2.4)$$

Jika nilai *lift ratio* lebih besar dari 1 maka menunjukkan *rule* atau aturan tersebut ada manfaat dan bisa digunakan. Lebih tinggi nilai *lift ratio* maka lebih besar kekuatan asosiasinya.

## 2.9 Kelompok Indikator Uji

Indikator adalah ciri ataupun tanda yang menunjukkan bahwa peserta didik telah berhasil memenuhi standar kompetensi pendidikan yang berlaku atau yang telah ditetapkan. Indikator pendidikan adalah penjabaran yang menunjukkan



respon yang diberikan peserta didik terkait dengan kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan oleh pendidik. Kelompok indikator uji Ujian Nasional Biologi menurut Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan ([www.kemendikbud.go.id](http://www.kemendikbud.go.id)) n.d.) Kelompok indikator uji dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 2. 10 Indikator Uji Tahun Ajaran 2018/2019**

<b>1. Keanekaragaman Hayati dan Ekologi</b>	
<b>BIO1</b>	Menjelaskan peranan Eubacteria dalam kehidupan
<b>BIO2</b>	Menggolongkan Protista disertai dengan alasannya
<b>BIO3</b>	Mengidentifikasi ciri khas tumbuhan
<b>BIO4</b>	Menentukan salah satu langkah dalam metode ilmiah untuk menyelesaikan masalah biologi
<b>BIO5</b>	Mengidentifikasi ciri-ciri virus
<b>BIO6</b>	Mengidentifikasi kelompok-kelompok hewan tertentu berdasarkan ciri-cirinya
<b>BIO7</b>	Menjelaskan peran ekosistem dalam daur biogeokimia
<b>BIO8</b>	Memprediksi perubahan lingkungan yang dapat terjadi sebagai dampak pengembangan lahan disuatu daerah
<b>BIO9</b>	Memprediksi dampak kegiatan manusia didaerah tertentu dengan keseimbangan lingkungan/kondisi lingkungan
<b>2. Struktur dan Fungsi Makhluk Hidup</b>	
<b>BIO10</b>	Menentukan organ dan sistem organ yang disusun oleh jaringan tertentu
<b>BIO11</b>	Menjelaskan ciri dan fungsi jaringan pada tumbuhan
<b>BIO12</b>	Menjelaskan peran salah satu hormone dalam proses metabolisme tubuh
<b>BIO13</b>	Menjelaskan fungsi pembuluh darah berdasarkan ciri-cirinya
<b>BIO14</b>	Menjelaskan manfaat pemberian ASI eksklusif pada bayi

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<b>BIO15</b>	Menjelaskan cara meningkatkan sistem imun dalam tubuh manusia
<b>BIO16</b>	Menjelaskan penyebab gangguan/penyakit pada sistem gerak
<b>BIO17</b>	Menjelaskan gangguan yang terjadi pada seseorang berdasarkan hasil uji klinis
<b>BIO18</b>	Menentukan nama dan penyebab penyakit/gangguan pada sistem pencernaan
<b>BIO19</b>	Menjelaskan perbedaan kecepatan pernafasan pada organ yang sedang berolahraga dan yang tidak berolahraga
<b>BIO20</b>	Mengidentifikasi peristiwa yang dipengaruhi oleh salah satu tahap menstruasi berdasarkan grafik siklus menstruasi
<b>BIO21</b>	Memprediksi hasil percobaan/pengamatan apabila diberi perlakuan/kondisi yang berbeda dari percobaan ttg factor luar yang mempengaruhi pertumbuhan
<b>3. Biomolekuler dan bioteknologi</b>	
<b>BIO22</b>	Menjelaskan proses yang terjadi pada organel sel
<b>BIO23</b>	Mengidentifikasi ciri-ciri sel tumbuhan yang menunjang fungsi tertentu
<b>BIO24</b>	Mengidentifikasi proses yang terjadi pada proses anabolisme karbohidrat
<b>BIO25</b>	Mengidentifikasi hasil akhir dari proses katabolisme
<b>BIO26</b>	Menjelaskan bioproses yang terjadi pada produk bioteknologi
<b>BIO27</b>	Menjelaskan kerja enzim berdasarkan perumpaan kasus/proses yang terjadi didalam tubuh
<b>BIO28</b>	Menjelaskan bioproses yang terjadi pada proses pembelahan sel
<b>BIO29</b>	Menentukan ciri yang dihasilkan pada tahap tertentu dari proses spermatogenesis/oogenesis



- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<b>BIO30</b>	Mengidentifikasi proses yang terjadi pada tahap tertentu dari proses sintesis protein
<b>BIO31</b>	Menjelaskan implikasi hasil bioteknologi pada manusia atau lingkungan
<b>BIO32</b>	Menginterpretasi proses perpindahan molekul berdasarkan percobaan
<b>4. Genetika dan Evolusi(GE)</b>	
<b>BIO33</b>	Menentukan diagram mutasi yang tepat berdasarkan pernyataan yang diberikan
<b>BIO34</b>	Menentukan contoh teori evolusi menurut pendapat ilmuwan tertentu
<b>BIO35</b>	Menentukan persentase hasil persilangan pada F2 yang memiliki fenotip dan genotip tertentu apabila F1 disilangkan dg sesame/dg fenotip lainnya
<b>BIO36</b>	Memprediksi fenotip dan genotip(parental F1/F2) dari persilangan yang tidak diketahui berdasarkan diagram persilangan
<b>BIO37</b>	Dapat menjelaskan alasan mengapa muncul fenotip tertentu hasil persilangan yang disebabkan adanya pautan gen
<b>BIO38</b>	Mengidentifikasi contoh/kasus lain yang disebabkan adanya gen yang menurunkan sifat tertentu pada manusia
<b>BIO39</b>	Menjelaskan alasan mengapa terjadi variasi pada beberapa makhluk hidup berdasarkan kasus yang diberikan
<b>BIO40</b>	Memprediksi kemungkinan anak/cucunya yang mendapatkan sifat dari kedua orangtuanya berdasarkan peta silsilah pada diagram perkawinan

## 2.10 Penelitian Terkait

Penelitian sebelumnya yang terkait dengan algoritma *Eclat* terdapat pada Tabel 2.11 :

**Tabel 2. 11 Penelitian Terkait Algoritma Eclat**

No	Penulis	Judul	Tahun	Kesimpulan	Algoritma
----	---------	-------	-------	------------	-----------





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1	Lisnawita, Mariza Devega	Analisis Perbandingan Algoritma Apriori Dan Algoritma Eclat Dalam Menentukan Pola Peminjaman Buku Di Perpustakaan Universitas Lancang Kuning	2018	Menghasilkan nilai support 0,01%, Confidence 0.875, dan rekomendasi buku yang dihasilkan buku manajemen pemasaran:marketing management 9e jilid 1 Performa algoritma ECLAT memiliki waktu eksekusi lebih cepat dibandingkan dengan algoritma Apriori. Algoritma Apriori membutuhkan waktu 31 ms dalam proses eksekusi sedangkan algoritma ECLAT membutuhkan waktu 15 ms proses eksekusi	<i>Eclat</i> dan <i>Apriori</i>
2	Syafina Dwi Arinda, Sulastri	Implementasi Data Mining Menggunakan Algoritma Eclat	2017	untuk menentukan frequent itemset dengan support tertinggi terletak padakode 08232-M99-K1JN1 nama Suku Cadang (spare part) AHM OIL MPX 0.8 LTR 10W30 SJMB yang muncul secara bersamaan dengan kode JS00009 yang artinya adalah Jasa PAKET SERVIS LENGKAP MATIC. Artinya maka seseorang mengganti oli AHM OIL MPX 0.8 LTR 10W30 SJMB juga akan melakukan jasa PAKET SERVIS	<i>Eclat</i>



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

				LENGKAP MATIC dengan support tertinggi yaitu 0.1998778..	
3	Garima Sinha1 , Dr. S. M.Ghosh	Identification of Best Algorithm in Association Rule Mining Based on Performance	2014	Menghasilkan analisa perbandingan performa kinerja dari tiga algoritma, yaitu <i>Fp-Growth</i> , <i>Apriori</i> dan <i>Eclat</i> yang menghasilkan algoritma <i>Eclat</i> memiliki performa lebih cepat dan tidak banyak menggunakan kapasitas memori.	<i>Fp- Growth,Apriori, Eclat</i>
4	Atya Arma Nindani	Analisis Association Rules Menggunakan Algoritma Apriori dan Algoritma ECLAT Pada Data Hasil Tangkapan Ikan Laut	2017	mendapatkan hasil tangkapan ikan rajungandengan nnilai support sebesar 0,083 (8,3%), nilai confidence sebesar 1,000 (100%), dan nilai lift yaitu 4,0.	<i>Eclat</i>
5	Joseph Eric Samodra, Budi Susanto, Willy Sudiarto Raharjo	Implementasi Algoritma Eclat Untuk Frequent Pattern Mining Pada Penjualan Barang	2015	Algoritma Eclat mampu melakukan proses analisa data dengan waktu yang relatif singkat (2304 transaksi dalam waktu 61 ms dan 1984 transaksi dalam waktu 19ms pada minimum support 10%)	<i>Eclat</i>
6	Taufik Qurrahman,Anneke Iswani Achmad	Market Basket Analysis Menggunakan Algoritma Eclat (Kasus Data	2016	Hasilnya, dengan algoritma <i>Eclat</i> didapatkan 59 <i>frequent 1-Itemsets</i> , 61 <i>frequent 2- Itemsets</i> dan 2 <i>Frequent 3-Itemsets</i> ,	<i>Eclat</i>



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

		Transaksi Penjualan Groceries)		dimana nilai <i>support</i> terbesar untuk 2- <i>Itemsets</i> adalah 0,0748 Sedangkan untuk nilai <i>support</i> terbesar untuk 3- <i>Itemsets</i> adalah 0,0232.	
7	Ignasius Gayoh Adi Jaya	Analisis Asosiasi Menggunakan Algoritma Eclat Pada Toko Grosir Pancaran Bahagia	2019	Dari data berjumlah 100 dalam waktu 369ms, dengan ketentuan diberikan <i>support</i> 2 dan <i>confidence</i> 50% didapatkan 30 aturan asosiasi	<i>Eclat</i>
8	Muhammad Subianto , Fitriana AR,dan Meildha Hijriyana P	Pola peminjaman buku di Perpustakaan Universitas Syiah Kuala menggunakan Algoritma Eclat	2018	Hasil analisis pola subjek buku dan program studi yang telah ditemukan menunjukkan bahwa kebiasaan mahasiswa Unsyiah meminjam buku di perpustakaan sesuai dengan program studinya. Sedangkan untuk pola antar buku, algoritma Eclat menemukan keterkaitan antar buku dan paling sering berulang dari beberapa periode tahun data penelitian yaitu kode buku yaitu 12311 (Dasar-dasar evaluasi pendidikan) dengan 42265 (Pengantar evaluasi pendidika	<i>Eclat</i>

Tabel 2. 12 Penelitian Terkait Pola Daya Serap Ujian Nasional

No	Penulis	Judul	Tahun	Kesimpulan
1	Brigita Chyntia Dewi	Penerapan Algoritma <i>FP-Growth</i> Untuk	2016	Penelitian ini menghasilkan aturan asosiasi dengan <i>minsup.</i> 50% dan <i>minconf.</i>



## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

		Analisis Pola Asosiasi Daya Serap Hasil Ujian Nasional Mata Pelajaran Bahasa Indonesia SMA di Yogyakarta.		60% sebanyak 1442 aturan dengan <i>lift ratio</i> tertinggi 1,57.
2	Laurensius Haris Chrisanda	Penerapan Algoritma <i>Apriori</i> Untuk Analisis Daya Serap Hasil Ujian Nasional Mata Pelajaran Matematika SMA Jurusan IPA di Daerah Istimewa Yogyakarta.	2016	Penelitian ini menghasilkan aturan asosiasi yaitu jika tuntas pada indikator 26 maka tuntas pada indikator 27, dengan <i>lift ratio</i> 1,47.
3	Harold Lumapow	Identifikasi Materi Sulit Ujian Nasional Bahasa Inggris Pada Siswa Jurusan Bahasa	2012	<i>Pertama</i> , materi sulit UN Bahasa Inggris untuk siswa SMA di Kabupaten Minahasa Selatan pada tahun 2006/2007 sebanyak lima butir (00,00%), 2007/2008 sebanyak 15 butir (30,00%), dan 2009/2010 paket A sebanyak sembilan butir (18,00%) dan paket B sebanyak delapan butir (16,00%), serta materi sulit untuk siswa SMA di Kabupaten Bolaang Mongondow Utara pada tahun 2007/2008 sebanyak sembilan butir (18,00%), 2008/2009 sebanyak 17 butir (34,00%), dan 2009/2010 paket A sebanyak 19 butir (38,00%) dan paket B sebanyak 21 butir (42,00%)
4	Fajar Adinugraha	Gambaran Persepsi Peserta Didik tentang Kebermanfaatan Buku Pengayaan Ujian Nasional Biologi	2018	Buku pengayaan Ujian Nasional Biologi yang berjudul PREDIKSI merupakan buku rangkuman materi untuk pengayaan Ujian Nasional Biologi. Buku ini berisi rangkuman materi, tips menghafal praktis, latihan soal berbentuk



			isian singkat serta esay, dan dilengkapi dengan pembahasan soal
--	--	--	---



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

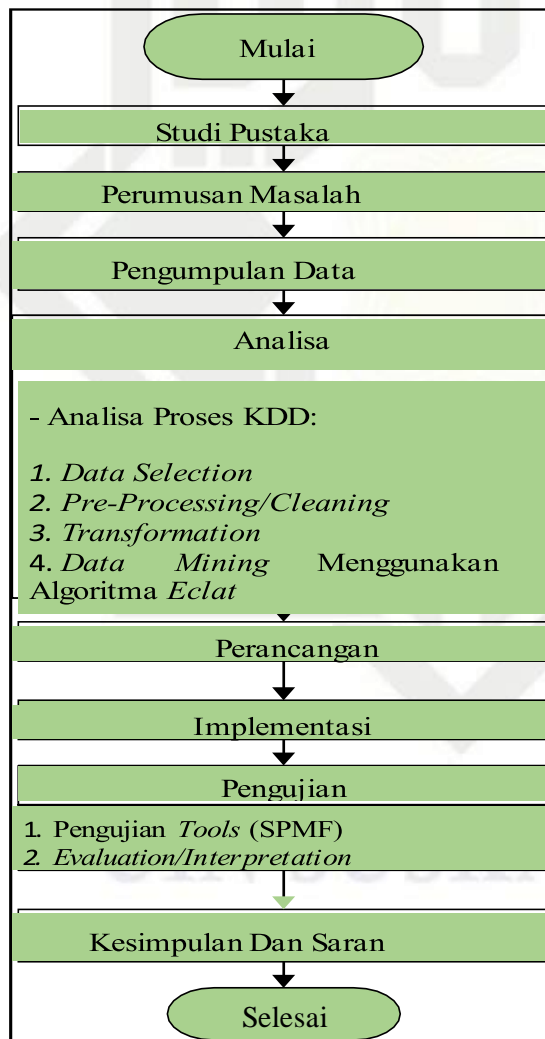
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian adalah kumpulan uraian analisis teoritis terhadap permasalahan yang diselesaikan secara berurutan agar hasil dan tujuan sesuai dengan yang diharapkan. Untuk memberikan langkah yang pasti dalam melaksanakan penelitian ini, maka dibuat sebuah metodologi penelitian pada Gambar 3.1 berikut :



**Gambar 3. 1 Flowchart Tahapan Penelitian**



### 3.1 Studi Pustaka

Pada tahap studi pustaka penulis melakukan pencarian informasi-informasi beserta teori dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, jurnal-jurnal, penelitian atau referensi lain yang berhubungan dengan algoritma *Eclat*.

### 3.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah merupakan tahapan yang dilakukan setelah mengumpulkan berbagai jurnal, membaca buku atau *e-book*, serta referensi-referensi lainnya berhubungan dengan penelitian ini. Adapun masalah dan metode yang akan diangkat dalam penelitian ini yakni bagaimana penerapan algoritma *eclat* untuk analisis pola daya serap hasil ujian nasional biologi program studi IPA SMA/MA Negeri dan Swasta Se-Provinsi Riau.

### 3.3 Pengumpulan Data

Tahap pengumpulan data merupakan tahapan untuk mendapatkan data yang akan digunakan dalam penelitian, Data penelitian yang digunakan adalah daya serap ujian nasional dari *website* resmi milik Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan yang diakses melalui situs [www.kemdikbud.go.id](http://www.kemdikbud.go.id). Jumlah data Data tahun ajaran 2015/2016 berjumlah 406 *records*, data tahun 2016/2017 berjumlah 433 *records*, data tahun 2017/2018 berjumlah 410 *records*, data tahun 2018/2019 berjumlah 458 *records*. Seluruh data berjumlah 1.707 *records*.

### 3.4 Analisa

Analisa adalah tahapan yang dilakukan setelah pengumpulan data dari penelitian Tugas Akhir ini. Analisa merupakan metode khusus yang digunakan untuk menganalisis masalah. Pada tahapan analisa ini peneliti akan mendalami serta menganalisa masalah secara mendalam yang terjadi sebelum mengambil tindakan atau suatu keputusan.



### 3.4.1 Analisa Proses KDD

Pada tahapan ini akan dijelaskan tentang bagaimana tahapan-tahapan untuk mencari asosiasi dari sejumlah data hasil Ujian Nasional dengan memakai algoritma *Eclat* yang akan menggunakan proses-proses dari KDD, sebagai berikut:

#### 1. *Data Selection*

Pada tahapan ini atribut yang telah dipilih harus memiliki kaitan dengan atribut lainnya. Pada penelitian ini atribut yang akan diseleksi adalah, Kode Sekolah, Nama Sekolah, Jenis Sekolah, Status Sekolah, dan BIO1, BIO2, BIO3, sampai dengan BIO40 yang akan diproses nantinya. BIO1 yaitu indikator uji 1, BIO2 yaitu indikator uji 2, BIO3 yaitu indikator uji 3, sampai dengan BIO40 yaitu indikator uji 40.

#### 2. *Pre-Processing*

Tahapan ini akan dilakukan pembersihan (*cleaning*) pada data yang telah diseleksi untuk menghilangkan *noise* atau membersihkan data yang *missing value*, *inconsistent data*, *outlier*, dan lain-lain dari data [www.kemendikbud.co.id](http://www.kemendikbud.co.id) yang dapat mempengaruhi hasil perhitungan.

#### 3. *Transformation*

Tahapan ini akan dilakukan pada data yang telah melalui proses seleksi dan *preprocessing* selanjutnya ditransformasi dan disimpan dalam format yang sesuai dengan tools yang akan digunakan. Pada penelitian ini tahap dalam transformasi data yaitu mengubah data numerik menjadi Tuntas dan Tidak Tuntas. Tuntas berarti data memiliki nilai lebih besar sama dengan nilai daya serap minimal yang telah ditentukan sebelumnya. Sedangkan Tidak Tuntas berarti data memiliki nilai lebih kecil dari nilai daya serap minimal yang telah ditentukan sebelumnya.

### 3.4.2 *Data Mining dengan Algoritma Eclat*

Tahapan ini adalah tahapan yang menerapkan metode dari data mining untuk mengolah data yang ada. Metode yang digunakan adalah metode





#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

asosiasi menggunakan Algoritma *Eclat*. Metode ini mencari itemset mulai dari paling sering muncul hingga yang paling jarang muncul tanpa harus memperhatikan urutan. Setiap itemset akan diberikan sebuah TID List (Transaction Id List), kemudian TID List diurutkan berdasarkan transaksi yang mengandung itemset yang sama (frequent itemset), kemudian mempartisi itemset yang telah ditemukan. Dalam prosesnya, algoritma ini dilakukan secara rekursif sehingga membentuk himpunan-himpunan dengan kriteria tertentu. Terdapat tiga tahapan dalam membentuk association rules dengan algoritma ECLAT, yaitu:

1. Fase Inisialisasi: melakukan konstruksi transaction id pada data kemudian melakukan perhitungan awal secara global untuk mencari frequent 2-itemset
2. Fase Transformasi: mempartisi frequent 2-itemset yang telah ditemukan dan menjadwalkan partisi atas prosessor. Fase ini juga melakukan vertikal transformasi pada database.
3. Fase Asynchronous: mempartisi frequent k-itemset, berdasarkan frequent itemset yang telah ditemukan sebelumnya, sesuai dengan jumlah frequent k-itemset yang diinginkan..

### 3.4.3 Perancangan

Tahapan ini mendiskripsikan perancangan sistem yang akan dibuat berdasarkan analisa yang akan dilakukan. Perancangan sistem pada penelitian sebagai berikut:

1. Perancangan *database relational*  
Merancang penyimpanan data dalam konseptual model
2. Perancangan struktur menu  
Merancanag menu-menu pada sistem sesuai dengan fungsi masing masing.
3. Perancangan antarmuka (*interface*)  
Merancang tampilan antarmuka (*interface*) sistem yang akan membuat interaksi antara pengguna (*user*) dengan sistem. Tampilan yang dibuat



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dapat memberikan gambaran umum implementasi dari sistem yang dibuat.

### 3.5 Implementasi

Implementasi ini terdiri dari lingkungan perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*). Berikut adalah penjelasan dari lingkungan implementasi.

1. *Processor* : Intel Core i5
2. *RAM* : 4 GB
3. *Hardisk* : 1 TB

Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi dan pengujian adalah sebagai berikut:

1. *Operating System* : Microsoft Windows 10 Pro 64-Bit
2. *Software* : Matlab, SPMF

### 3.6 Pengujian

Tahap pengujian ini merupakan suatu tahapan guna menguji aplikasi yang telah selesai yang dibuat pada implementasi sebelumnya dan pengujian hasil.

#### 1. Pengujian *Tools* (SPMF)

Tahap pengujian ini dilakukan untuk melakukan pengamatan terhadap hasil yang terdapat pada aplikasi yang telah dibangun, kemudian hasil tersebut dibandingkan dengan *tools* menggunakan *software Sequential Pattern Mining* (SPMF) untuk mengetahui akurasi tentang ketepatan hasil penelitian.

#### 2. *Evaluation/Interpretation*

Pada tahap ini, pola yang dihasilkan diuji menggunakan ukuran *lift ratio* guna mengetahui apakah pola yang dihasilkan layak menjadi



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

sebuah informasi atau tidak. Pada tahapan interpretasi pola yang dihasilkan akan diterjemahkan menjadi suatu informasi yang lebih mudah dimengerti.

### 3.7 Kesimpulan dan Saran

Tahapan ini merupakan tahap penentuan kesimpulan terhadap hasil pengujian yang telah dilakukan. Hal tersebut bertujuan untuk mengetahui apakah sistem yang dirancang dan dibangun telah memenuhi kriteria sesuai dengan kebutuhan serta dapat dioperasikan dengan baik sehingga dapat bermanfaat. Pada bagian saran berisi kemungkinan pengembangan yang dapat dilakukan terhadap penelitian tersebut untuk penelitian selanjutnya



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

1. Aplikasi yang dibangun berhasil menerapkan algoritma *Eclat* untuk menemukan pola daya serap hasil Ujian Nasional Biologi program studi IPA SMA dan MA Negeri dan Swasta se-provinsi Riau dari tahun 2015/2016 sampai dengan tahun 2018/2019.
2. Pengujian dengan data berjumlah 1.707 data daya serap hasil UN Biologi dengan nilai *minimum support* 0,1 atau sama dengan 10% dan nilai *minimum confidence* 0,8 atau sama dengan 80% telah berhasil ditemukan 42 pola keseluruhan, dari hasil pola aplikasi yang dibangun sama dengan hasil pengujian *tools* SPMF.
3. Pola dengan nilai *support* dan *confidence* pada kombinasi 4-itemset adalah Jika Keanekaragaman Hayati dan Ekologi Tuntas, Biomolekuler dan Bioteknologi Tidak Tuntas, Genetika dan Evolusi Tidak Tuntas Maka Struktur dan Fungsi Makhluk Hidup Tidak Tuntas dengan nilai *support* 24%, *confidence* 84% dan nilai *lift ratio* 1,117
4. Berdasarkan pola kombinasi diatas, pola dengan nilai *support* dan *confidence* menunjukkan bahwa pola ketuntasan hasil belajar terhadap indikator uji Ujian Nasional Biologi siswa terhadap indikator uji Keanekaragaman Hayati dan Ekologi Tuntas, indikator uji Biomolekuler dan Bioteknologi Tidak Tuntas, Indikator Uji Genetika dan Evolusi Tidak Tuntas maka dapat menyebabkan daya serap siswa terhadap indikator uji Struktur dan Fungsi Makhluk hidup juga Tidak Tuntas. Pola ini memiliki *support* 24% *confidence* 84% dan *lift ratio* 1,117. Berdasarkan hal ini diharapkan guru dapat memperhatikan pola ketidaktuntasan yang terjadi sehingga kedepannya dapat meningkat indikator uji pada mata pelajaran biologi agar tercapainya mutu pendidikan yang lebih baik.





#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Pola dengan nilai *lift ratio* tertinggi adalah kombinasi Jika Keanekaragaman Hayati dan Ekologi Tuntas, Biomolekuler dan Bioteknologi Tuntas, Genetika dan Evolusi Tuntas, maka Struktur dan Fungsi Makhluk Hidup Tuntas dengan nilai *support* 10%, *confidence* 81% dan nilai *lift ratio* sebesar 3,3191

## 6.2 Saran

Beberapa hal yang dapat dijadikan sebagai saran untuk lebih menyempurnakan pengembangan penelitian ini selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat mengetahui apakah penyebab dari Tidak Tuntasnya hasil daya serap Ujian Nasional dari indikator-indikator yang diujikan berasal dari faktor guru atau siswa
2. Penelitian selanjutnya dapat melakukan metode asosiasi terhadap hasil daya serap ujian nasional melalui sub indikator kompetensi agar hasilnya lebih maksimal.
3. Penelitian selanjutnya dapat melakukan metode asosiasi terhadap hasil daya serap Ujian Nasional dengan mata pelajaran yang lain.
4. Saran kedepannya untuk guru biologi untuk dapat meningkatkan kualitas dalam proses belajar mengajar mata pelajaran biologi agar tercapainya peningkatan mutu kompetensi pembelajaran,



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR PUSTAKA

- 1)Widya Noviana Noor, 2)Aman. 2015. "EVALUASI PENYELENGGARAAN LATIHAN UJIAN NASIONAL BAHASA INGGRIS SMA SWASTA EX-RSBI." *Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan* 217-229.
- Aakansha Saxena, Sohil Gadhiya. 2014. "A Survey on Frequent Pattern Mining Methods Apriori, Eclat, FP growth." *IJEDR*.
- Abdul Rauf, Abdul Aziz. 2012. *Anda pun Bisa Menjadi Hafiz Al-Qur'an*. Jakarta: Maarkas Al-Qur'an.
- Abdurrahman, Gianjar. 2019. "Clustering Data Kredit Bank Menggunakan Algoritma Agglomerative Hierarchical Clustering Average Linkage." *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi Indonesia*.
- Adam Mukharil Bachtiar, Dian Dharmayanti, Riky Lutfi Hamzah. 2017. "PENERAPAN METODE HIERARCHICAL AGGLOMERATIVE CLUSTERING UNTUK SEGMENTASI PELANGGAN POTENSIAL DI JEGER JERSEY INDONESIA." *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika(KOMPUTA)*.
- Adhita, Rizki P. 2013. "Personalisasi E-Librarty Menggunakan Kaidah Asosisasi Algoritma Eclat."
- Adinugraha, Fajar. 2018. "Gambaran Persepsi Peserta Didik tentang Kebermanfaatan Buku Pengayaan Ujian Nasional Biolog." *Jurnal EduMatSains* 99-114.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Andre tri dian rani, Sri wahyuningsih, Nanda Arsita. 2019. "Penerapan Hierarchical Clustering Metode Agglomerative." *Jambura Journal of Mathematics* 2654-5616.
- Annuri, Ahmad. Bogor. *Panduan Tahsin dan Tilawah Al-Qur'an & Pembahasan Ilmu Tajwid*. Prim Publishing: 2007.
- B, Santoso. 2007. "Teknik Pemanfaatan Data untu Keperluan Bisnis." *Graha ilmu*.
- Borgelt, Christian. n.d. "Efficient Implementations of Apriori and Eclat."
- Chrisanda, Laurensius Haris. 2016. "PENERAPAN ALGORITMA APRIORI UNTUK ANALISIS DAYA SERAP HASIL UJIAN NASIONAL MATA PELAJARAN MATEMATIKA SMA JURUSAN IPA DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA."
- Dewi, Brigita Cynthia. 2016. "PENERAPAN ALGORITMA FP-GROWTH UNTUK ANALISIS POLA ASOSIASI DAYA SERAP HASIL JIAN NASIONAL MATA PELAJARAN BAHASA INDONESIA SMA DI YOGYAKARTA."
- Falah, Ekka Nur Maisaroh dan Falasifatul. 2020. "RELIGIUSITAS DAN KECEMASAN MENGHADAPI UJIAN NASIONAL (UN) PADA SISWA MADRASAH ALIYAH."
- Garima Sinha, Dr. S. M.Ghosh. 2014. "Identification of Best Algorithm in Association." *International Journal of Computer Science and Mobile Computing*.
- Grag, Kaur &. 2014. "ECLAT Algorithm for Frequent Itemset Generation."
- Ibnu Ramadhan, Kurniawati. 2020. "Data Mining untuk Klasifikasi Penderita Kanker Payudara Berdasarkan Data dari University Medical Center Menggunakan Algoritma Naïve Bayes." *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*.



Jaya, Ignasius Gayoh Adi. 2019. "Analisis Asosiasi Menggunakan Algoritma Eclat Pada Toko Grosir Pancaran Bahagia."

kemendikbud. 2015.

Lisnawita, Mariza Devega. 2018. "Analisis Perbandingan Algoritma Apriori Dan Algoritma Eclat Dalam Menentukan Pola Peminjaman Buku Di Perpustakaan Universitas Lancang Kuning." *JURNAL INOVTEK POLBENG - SERI INFORMATIKA*.

Lumapow, Harold. 2012. "IDENTIFIKASI MATERI SULIT UJIAN NASIONAL BAHASA INGGRIS." *JURNAL KEPENDIDIKAN*.

Muhaisin, Salim. 2000. *Biografi Al-Qur'an al-Karim*. Surabaya: CV.DWI MARGA.

Muhammad Subianto, Fitriana AR , dan Meildha Hijriyana P. 2018. "Pola peminjaman buku di Perpustakaan Universitas Syiah Kuala menggunakan Algoritma Eclat." *Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi*.

Najahah. 2015. "Potensi Daya Serap Anak Didik Terhadap Pelajaran." *JURNAL LENTERA: Kajian Keagamaan, Keilmuan dan Teknologi* 2540-7767.

PROGRAM, MARKETING BINUS GRADUATE. 2017. 11 24. <https://mti.binus.ac.id/2017/11/24/klasifikasi/>.

Pustaka, Kajian. 2017. 09 21. <https://www.kajianpustaka.com/2017/09/data-mining.html>.

Rahim, Farida. 2011. *Pengajaran Membaca Disekolah Dasar*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.

Ramadhani, Fanny. 2019. "Cluster Big Data dengan Balance Iterative Reducing Clustering Using." *Cluster Big Data dengan Balance Iterative Reducing Clustering Using*.





- RizkiP, Adita. 2013. "Personalisasi E-Library Menggunakan Kaidah Asosiasi Algoritma Eclat." *Computer science, information and general works* .
- Santosa, Firman. 2018. *Pekanbaru.go.id*. <http://pekanbaru.go.id/p/video/8-budayakan-maghrib-mengaji>.
- Sofyan Anif, Utama, Harun Joko Prayitno, Sukartono. 2020. "EVALUASI PELATIHAN PENINGKATAN KOMPETENSI PROFESIONAL GURU SEKOLAH MENENGAH PERTAMA."
- Syafina Dwi Arinda, Sulastrri. 2017. "IMPLEMENTASI DATA MINING MENGGUNAKAN ALGORITMA ECLAT." *Prosiding SINTAK 2017*.
- Syukur, Amin. 2010. *Pengantar Studi Islam*. Semarang: Pustaka Nuun
- Taufik Qurrahman, Anneke Iswani Achmad. 2016. "Market Basket Analysis Menggunakan Algoritma Eclat (Kasus Data Transaksi Penjualan Groceries)."
- U, Kaur M & Grag. 2014. "ECLAT Algorithm for Frequent Itemset Generation."
- Undang. 2007. *Undang-Undang RI NO 20 Tahun 2003*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- University, Binus. 2019. 03 09. <https://socs.binus.ac.id/2017/03/09/clustering/>.
- Vyas, Pramod S. dan O.P. n.d. "Survey on Frequent Item set Mining Algorithms ." *International Journal of Computer Applications* Volume 1 – No. 15 .
- Wardiman Alimuddin, Eddy Tungadi, Zawiyah Saharuna. 2016. "Analisis Tingkat Kecelakaan Lalu Lintas dengan Metode Association Rule." [www.kemendikbud.go.id](http://www.kemendikbud.go.id)). n.d.
- Yoko Ajiyanto1), Sutopo2), Getut Pramesti3). 2018. "EKSPERIMENTASI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAMS GAMES TOURNAMENT (TGT) DENGAN PENDEKATAN OPEN-ENDED

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA SISWA DITINJAU DARI MOTIVASI BELAJAR SISWA KELAS XI IPA MA NEGERI 2 SURAKARTA ." *Jurnal Pendidikan Matematika dan Matematika (JPMM) Solusi*.



## LAMPIRAN A

### NILAI-NILAI INDIKATOR MATA PELAJARAN

### BIOLOGI

**Tabel A. 1 Atribut Data Tahun Ajaran 2015/2016**

Kode Atribut	Nama Atribut
<b>KODE_SEKOLAH</b>	Kode Sekolah
<b>BIO1</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi jenis ekosistem tertentu
<b>BIO2</b>	Disajikan ciri-ciri protista, peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciri dari kelas tertentu
<b>BIO3</b>	Disajikan ciri dan peranan salah satu jenis jamur, peserta didik dapat mengidentifikasi jenis jamurnya
<b>BIO4</b>	peserta didik dapat menentukan nama takson dan ciri-ciri tumbuhan/hewan berdasarkan gambar
<b>BIO5</b>	eserta didik dapat menentukan dasar pengelompokan pada makhluk hidup
<b>BIO6</b>	Peserta didik dapat menjelaskan dampak pencemaran akibat aktivitas manusia terhadap lingkungan
<b>BIO7</b>	Peserta didik dapat menjelaskan peranan komponen ekosistem dalam daur biogeokimia
<b>BIO8</b>	Peserta didik dapat menjelaskan peranan komponen ekosistem dalam daur biogeokimia
<b>BIO9</b>	Disajikan kasus yang berkaitan dengan masalah biologi, peserta didik dapat menjelaskan cara mengatasi masalah tersebut

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<b>BIO10</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi struktur jaringan tumbuhan beserta fungsinya
<b>BIO11</b>	Peserta didik dapat menjelaskan fungsi jaringan pada hewan
<b>BIO12</b>	Peserta didik dapat menjelaskan kerja otot jantung yang mempengaruhi aliran darah
<b>BIO13</b>	Peserta didik dapat menjelaskan penyakit pada sistem organ
<b>BIO14</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi organ pencernaan sesuai dengan fungsinya
<b>BIO15</b>	Peserta didik dapat menjelaskan proses yang terjadi pada ginjal
<b>BIO16</b>	Peserta didik dapat menjelaskan peran hati
<b>BIO17</b>	Peserta didik dapat menentukan fungsi bagian otak
<b>BIO18</b>	Peserta didik dapat menjelaskan proses yang terjadi pada siklus menstruasi
<b>BIO19</b>	Peserta didik dapat menjelaskan percobaan tentang pertumbuhan
<b>BIO20</b>	Peserta didik dapat menginterpretasi mekanisme kerja pertumbuhan dan perkembangan
<b>BIO21</b>	Peserta didik dapat menjelaskan fungsi organel dalam sel
<b>BIO22</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi jenis transpor zat berdasarkan contoh/gambar
<b>BIO23</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi grafik yang menggambarkan mekanisme kerja enzim
<b>BIO24</b>	Peserta didik dapat menjelaskan proses katabolisme karbohidrat





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<b>BIO25</b>	Peserta didik dapat menjelaskan proses yang terjadi pada anabolisme karbohidrat
<b>BIO26</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi zat yang dihasilkan pada proses respirasi sel
<b>BIO27</b>	Peserta didik dapat menjelaskan keterkaitan antara proses metabolisme karbohidrat, lemak dan protein
<b>BIO28</b>	Peserta didik dapat menjelaskan peran gen/DNA/kromosom
<b>BIO29</b>	Peserta didik dapat menjelaskan proses sintesis protein
<b>BIO30</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi tahapan pada pembelahan sel
<b>BIO31</b>	Peserta didik dapat menentukan prinsip dasar bioteknologi
<b>BIO32</b>	Peserta didik dapat menyebutkan contoh hasil bioteknologi dalam bidang tertentu
<b>BIO33</b>	Peserta didik dapat menganalisis jenis bioteknologi yang dapat digunakan pada kasus/permasalahan tertentu
<b>BIO34</b>	Peserta didik dapat menjelaskan dampak penggunaan hasil bioteknologi
<b>BIO35</b>	Peserta didik dapat menjelaskan prinsip hereditas dalam pewarisan sifat
<b>BIO36</b>	Peserta didik dapat menginterpretasi hasil persilangan pada peristiwa penyimpangan semu hukum Mendel
<b>BIO37</b>	Peserta didik dapat memprediksi sifat keturunan pada kasus hereditas pada manusia
<b>BIO38</b>	Peserta didik dapat menjelaskan teori evolusi
<b>BIO39</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

	faktor pendorong evolusi
<b>BIO40</b>	Peserta didik dapat menjelaskan kelemahan teori evolusi

**Tabel A. 2 Atribut Data Tahun Ajaran 2016/2017**

Kode Atribut	Nama Atribut
<b>KODE_SEKOLAH</b>	Kode Sekolah
<b>BIO1</b>	Diberikan pernyataan/gambar tentang bakteri dan protista, peserta didik dapat menjelaskan ciri khas yang menjadi perbedaan penggolongan bakteri dan protista.
<b>BIO2</b>	Peserta didik dapat menjelaskan peranan protista yang dimanfaatkan masyarakat Indonesia.
<b>BIO3</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi ciri khas salah satu golongan jamur yang disajikan melalui contoh gambar jenis jamur tertentu.
<b>BIO4</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciri yang menjadi dasar klasifikasi penggolongan tumbuhan berbiji melalui kajian data hasil pengamatan.
<b>BIO5</b>	Peserta didik dapat membedakan ciri-ciri yang menjadi dasar penggolongan kelas dari filum Arthropoda atau Mollusca
<b>BIO6</b>	Peserta didik dapat menganalisis proses aliran energi/daur biogeokimia pada gambar yang disajikan.
<b>BIO7</b>	Peserta didik dapat menganalisis dampak yang akan terjadi pada keanekaragaman hewan/tumbuhan khas Indonesia melalui deskripsi/artikel tentang adanya gangguan pada pelestarian hewan/tumbuhan tertentu.
<b>BIO8</b>	Disajikan satu contoh narasi/gambar



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	cerita tentang kejadian perubahan lingkungan akibat bencana alam atau kegiatan manusia, peserta didik dapat memprediksi dampak yang mungkin terjadi pada lingkungan tersebut.
<b>BIO9</b>	Peserta didik dapat menganalisis perbedaan ciri dan cara hidupnya yang menentukan klasifikasi dalam menggolongkan tumbuhan lumut dan paku melalui contoh gambar simulasi dan/atau data perbandingan ciri-cirinya.
<b>BIO10</b>	Disajikan gambar jaringan tumbuhan (batang/akar/daun), peserta didik dapat menjelaskan proses yang terjadi pada bagian jaringan yang ditunjuk
<b>BIO11</b>	Peserta didik dapat menentukan hubungan yang tepat antara contoh gambar jenis jaringan, ciri-ciri dan/atau fungsi pada jaringan manusia.
<b>BIO12</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi hubungan antara hormon/enzim yang dihasilkan oleh kelenjar tertentu pada sistem pencernaan dan fungsinya melalui gambar/bagan pernyataan yang disajikan.
<b>BIO13</b>	Disajikan deskripsi gangguan/penyakit pada sistem peredaran darah manusia, peserta didik dapat menentukan jenis penyakitnya.
<b>BIO14</b>	Disajikan proses yang menyebabkan gangguan sistem pernafasan, peserta didik menentukan jenis gangguan yang terjadi.
<b>BIO15</b>	Disajikan gambar mekanisme kontraksi otot manusia, peserta didik dapat menentukan proses yang tepat.
<b>BIO16</b>	Peserta didik dapat menganalisis mekanisme penghantaran rangsang reflek pada sistem saraf melalui gambar atau narasi kejadian gerak



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	reflek.
<b>BIO17</b>	Disajikan gambar alat indera mata atau telinga, peserta didik dapat menjelaskan proses yang terjadi pada bagian indera dikaitkan dengan fungsinya.
<b>BIO18</b>	Disajikan bagan/pemnyataan tentang siklus menstruasi, peserta didik dapat mendeskripsikan proses yang terjadi pada tahap tertentu.
<b>BIO19</b>	Disajikan deskripsi gangguan yang berkaitan dengan sistem ekskresi, peserta didik dapat mengidentifikasi bagian organ yang terganggu.
<b>BIO20</b>	Peserta didik dapat menginterpretasikan data/grafik percobaan pengaruh faktor tertentu terhadap pertumbuhan tumbuhan berdasarkan hasil percobaan.
<b>BIO21</b>	Disajikan gambar struktur kimia membran sel, peserta didik dapat mengidentifikasi susunan kimia membran sel.
<b>BIO22</b>	Disajikan gambar organel sel, peserta didik dapat menjelaskan fungsi organel yang disajikan.
<b>BIO23</b>	Peserta didik dapat melengkapi data yang berkaitan dengan tahap reaksi katabolisme yang disajikan
<b>BIO24</b>	Peserta didik dapat menjelaskan salah satu contoh cara kerja bioteknologi konvensional.
<b>BIO25</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi gambar simulasi yang tepat tentang cara kerja enzim (lock & key/inducedfit).
<b>BIO26</b>	Disajikan narasi/artikel/simulasi gambar aktifitas seseorang, peserta didik dapat menjelaskan proses metabolisme yang terjadi di dalam tubuh dikaitkan dengan aktifitas





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	tersebut.
<b>BIO27</b>	Disajikan bagan reaksi fotosintesis, peserta didik dapat menentukan senyawa yang berkaitan dengan fotosintesis pada bagian yang ditunjuk.
<b>BIO28</b>	Disajikan gambar ilustrasi satu tahapan reproduksi mitosis, peserta didik dapat menentukan tahapan reproduksi sel yang terjadi.
<b>BIO29</b>	Disajikan bagan sintesis protein, peserta didik dapat mengidentifikasi peristiwa yang terjadi pada bagian yang ditunju
<b>BIO30</b>	Disajikan deskripsi dan hasil percobaannya berkaitan dengan isotonis, hipotonis/hipertonis, peserta didik dapat mengidentifikasi peristiwa yang terjadi pada percobaan
<b>BIO31</b>	Disajikan satu gambar percobaan fotosintesis (Ingen-housz/Engelman/Sach), peserta didik dapat menjelaskan proses pada percobaan tersebut.
<b>BIO32</b>	Peserta didik dapat menjelaskan prinsip dasar proses bioteknologi yang telah berkembang melalui cuplikan artikel/gambar simulasi percobaan perkembangan bioteknologi modem.
<b>BIO33</b>	Peserta didik dapat menentukan jumlah/macam gamet yang terbentuk dari individu diploid yang memunculkan minimal tiga karakter dengan minimal dua karakter terpaut pada kromosom yang sama (contoh: AaBbCc, A dan b terpaut).
<b>BIO34</b>	Disajikan pernyataan/gambar percobaan asal-usul kehidupan, peserta didik dapat menjelaskan konsep dasar/hipotesis/simpulan percobaan yang dilakukan oleh pencetus biogenesis tersebut.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<b>BIO35</b>	Peserta didik dapat mengidentifikasi peristiwa mutasi gen yang terjadi melalui sajian gambar simulasi mutasi gen. Peserta didik dapat mengidentifikasi peristiwa mutasi kromosom yang terjadi melalui narasi kasus gangguan/gambar simulasinya.
<b>BIO36</b>	Peserta didik dapat mengkalkulasi rasio/jumlah/persentasi kemungkinan fenotip/genotip yang muncul pada kasus persilangan dihibrida hukum Mendel
<b>BIO37</b>	Disajikan bagan satu bagan persilangan penyimpangan Hukum Mendel (atavisme/hypostasis-epistasis/polimer/kriptomeri/polimeri/interaksi gen) beserta narasinya, peserta didik dapat menghitung jumlah kemungkinan fenotip yang muncul pada kasus persilangan
<b>BIO38</b>	Disajikan diagram persilangan hereditas manusia, peserta didik dapat menentukan genotip/kemungkinan persentasi fenotip bagian yang ditunjuk.
<b>BIO39</b>	Disajikan salah satu bukti/fakta yang mendukung gagasan evolusi Darwin, peserta didik dapat menjelaskan bukti/fakta yang dimaksud.
<b>BIO40</b>	Peserta didik dapat memberikan satu contoh peristiwa pembentukan spesies baru (spesiasi isolasi reproduksi/isolasi gamet, dsbnya).

**Tabel A. 3 Atribut Data Tahun Ajaran 2017/2018**

<b>Kode Atribut</b>	<b>Nama Atribut</b>
<b>KODE_SEKOLAH</b>	Kode Sekolah
<b>BIO1</b>	Menentukan nNama kelompok & dasar di tingkatan takson tertentu (filum/divisi) dg dasar pengelompokkan



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<b>BIO2</b>	Menentukan nama takson (divisi/kelas) dan dasar pengelompokan ke dalam takson (Gambar)
<b>BIO3</b>	Menentukan nama kelas/filum dan dasar pengelompokan ke dalam takson (Gambar)
<b>BIO4</b>	Menjelaskan proses yg terjadi pd satu/dua tahap yg ditentukan pada daur hidup anggota filum Coelenterata/Vermes
<b>BIO5</b>	Menganalisis peranan komponen ekosistem dalam jaring-jaring makanan (Gambar)
<b>BIO6</b>	Menentukan gambar piramida yang sesuai dengan populasi ekosistem (Kasus)
<b>BIO7</b>	Mengatasi permasalahan akibat gangguan yg terjadi pd makhluk hidup/perusakan lingkungan
<b>BIO8</b>	Menjelaskan proses yang terjadi pada organel yang ditentukan (Gambar Sel)
<b>BIO9</b>	Meramalkan hasil yang akan terjadi disertai dengan alasannya (Gambar)
<b>BIO10</b>	Menyebutkan macam jaringan dan fungsi pada deskripsi ciri-ciri jaringan pada tumbuhan
<b>BIO11</b>	Menunjukkan hubungan antara gambar, struktur, dan fungsi jaringan pada manusia/hewan vertebrata.
<b>BIO12</b>	Mengidentifikasi sistem organ yang melakukan fungsi tertentu (Gambar)
<b>BIO13</b>	Menjelaskan satu tahap tertentu pd proses mekanisme kerja otot saat terjadi kontraksi/relaksasi
<b>BIO14</b>	Menjelaskan mekanisme pembekuan darah dari bagan yang ditentukan.
<b>BIO15</b>	Menjelaskan mekanisme kerja sistem hormon/saraf yang berkaitan dengan



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	artikel
<b>BIO16</b>	Menentukan gangguan/penyakit pada deskripsi gangguan tulang/otot
<b>BIO17</b>	Menganalisis hasil uji darah dikaitkan dengan gangguan yang terjadi (Deskripsi)
<b>BIO18</b>	Menganalisis kemungkinan gangguan/penyakit yang dialami (Data)
<b>BIO19</b>	Menyimpulkan kandungan zat makanan (protein, amilum, glukosa) yg terkandung dari bahan makanan
<b>BIO20</b>	Menentukan variabel penelitian (variabel bebas, variabel terikat, dan variabel kontrol) pd percobaan
<b>BIO21</b>	Menginterpretasikan grafik percobaan pengaruh faktor tertentu (pH, suhu, konsentrasi substrat/enzim)
<b>BIO22</b>	Mengklasifikasikan reaksi yang tergolong anabolisme atau katabolisme.
<b>BIO23</b>	Menentukan tahapan/senyawa kimia yang berkaitan di bagian yang ditentukan (Bagan)
<b>BIO24</b>	Menentukan zat/senyawa yang terlibat di dalam reaksi proses suatu tahapan respirasi anaerob
<b>BIO25</b>	Menentukan titik masuk senyawa penguraian protein/lemak pada jalur penguraian karbohidrat (Bagan)
<b>BIO26</b>	Menjelaskan perubahan yang terjadi/hasil yg diperoleh pd rancangan percobaan fermentasi alkohol
<b>BIO27</b>	Menentukan jumlah nukleotida dan/atau pasangan basa nitrogen (Gambar)
<b>BIO28</b>	Menjelaskan fungsi deskripsi ciri-ciri tentang RNA/DNA/Kromosom





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<b>BIO29</b>	Menjelaskan proses yang terjadi pada tahapan reproduksi (mitosis/meiosis) (Gambar)
<b>BIO30</b>	Menentukan jumlah/macam gamet yg terbentuk pd simbol gen dg 3/4 sifat beda dari individu diploid
<b>BIO31</b>	Menghitung kemungkinan rasio/jumlah/persentase F2 tertentu hasil persilangan F1 menurut hukum Mendel (Diagram)
<b>BIO32</b>	Menghitung rasio/jumlah/persentase fenotip/individu F2 pada persilangan semu hukum Mendel
<b>BIO33</b>	Menganalisis genotip 2 individu yg ditentukan pd peta silsilah pewarisan sifat buta warna/hemofilia
<b>BIO34</b>	Mengidentifikasi macam mutasi yang terjadi pd mutasi gen/kromosom (Gambar)
<b>BIO35</b>	Menyebutkan kelainan/sindrom yang terjadi pd penderita sindrom akibat mutasi kromosom
<b>BIO36</b>	Menjelaskan perbedaan pandangan teori evolusi dari 2 ahli sesuai bukti-bukti/hasil percobaan
<b>BIO37</b>	Menjelaskan alasan adanya variasi individu dpt menjadi petunjuk evolusi biologi
<b>BIO38</b>	Menjelaskan faktor penyebab sampai terbentuknya spesies baru pd mekanisme evolusi (Kasus)
<b>BIO39</b>	Menghitung frekuensi gen/genotip pada suatu populasi menggunakan hukum hardy-weinberg.
<b>BIO40</b>	Menyebutkan produk yang dihasilkan dari proses bioteknologi konvensional.

**Tabel A. 4 Atribut Data Tahun Ajaran 2018/2019**



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Kode Atribut	Nama Atribut
<b>KODE_SEKOLAH</b>	Kode Sekolah
<b>BIO1</b>	Menjelaskan peranan Eubacteria dalam kehidupan
<b>BIO2</b>	Menggolongkan Protista disertai dengan alasannya
<b>BIO3</b>	Mengidentifikasi ciri khas tumbuhan
<b>BIO4</b>	Menentukan salah satu langkah dalam metode ilmiah untuk menyelesaikan masalah biologi
<b>BIO5</b>	Mengidentifikasi ciri-ciri virus
<b>BIO6</b>	Mengidentifikasi kelompok-kelompok hewan tertentu berdasarkan ciri-cirinya
<b>BIO7</b>	Menjelaskan peran ekosistem dalam daur biogeokimia
<b>BIO8</b>	Memprediksi perubahan lingkungan yang dapat terjadi sebagai dampak pengembangan lahan disuatu daerah
<b>BIO9</b>	Memprediksi dampak kegiatan manusia didaerah tertentu dengan keseimbangan lingkungan/kondisi lingkungan
<b>BIO10</b>	Menentukan organ dan sistem organ yang disusun oleh jaringan tertentu
<b>BIO11</b>	Menjelaskan ciri dan fungsi jaringan pada tumbuhan
<b>BIO12</b>	Menjelaskan peran salah satu hormone dalam proses metabolisme tubuh
<b>BIO13</b>	Menjelaskan fungsi pembuluh darah berdasarkan ciri-cirinya
<b>BIO14</b>	Menjelaskan manfaat pemberian ASI eksklusif pada bayi
<b>BIO15</b>	Menjelaskan cara meningkatkan



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

	sistem imun dalam tubuh manusia
<b>BIO16</b>	Menjelaskan penyebab gangguan/penyakit pada sistem gerak
<b>BIO17</b>	Menjelaskan gangguan yang terjadi pada seseorang berdasarkan hasil uji klinis
<b>BIO18</b>	Menentukan nama dan penyebab penyakit/gangguan pada sistem pencernaan
<b>BIO19</b>	Menjelaskan perbedaan kecepatan pernafasan pada organ yang sedang berolahraga dan yang tidak berolahraga
<b>BIO20</b>	Mengidentifikasi peristiwa yang dipengaruhi oleh salah satu tahap menstruasi berdasarkan grafik siklus menstruasi
<b>BIO21</b>	Memprediksi hasil percobaan/pengamatan apabila diberi perlakuan/kondisi yang berbeda dari percobaan ttg factor luar yang mempengaruhi pertumbuhan
<b>BIO22</b>	Menjelaskan proses yang terjadi pada organel sel
<b>BIO23</b>	Mengidentifikasi ciri-ciri sel tumbuhan yang menunjang fungsi tertentu
<b>BIO24</b>	Mengidentifikasi proses yang terjadi pada proses anabolisme karbohidrat
<b>BIO25</b>	Mengidentifikasi hasil akhir dari proses katabolisme
<b>BIO26</b>	Menjelaskan bioproses yang terjadi pada produk bioteknologi
<b>BIO27</b>	Menjelaskan kerja enzim berdasarkan perumpaan kasus/proses yang terjadi didalam tubuh
<b>BIO28</b>	Menjelaskan bioproses yang terjadi pada proses pembelahan sel



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

<b>BIO29</b>	Menentukan ciri yang dihasilkan pada tahap tertentu dari proses spermatogenesis/oogenesis
<b>BIO30</b>	Mengidentifikasi proses yang terjadi pada tahap tertentu dari proses sintesis protein
<b>BIO31</b>	Menjelaskan implikasi hasil bioteknologi pada manusia atau lingkungan
<b>BIO32</b>	Menginterpretasi proses perpindahan molekul berdasarkan percobaan
<b>BIO33</b>	Menentukan diagram mutasi yang tepat berdasarkan pernyataan yang diberikan
<b>BIO34</b>	Menentukan contoh teori evolusi menurut pendapat ilmuwan tertentu
<b>BIO35</b>	Menentukan persentase hasil persilangan pada F2 yang memiliki fenotip dan genotip tertentu apabila F1 disilangkan dg sesame/dg fenotip lainnya
<b>BIO36</b>	Memprediksi fenotip dan genotip(parental F1/F2) dari persilangan yang tidak diketahui berdasarkan diagram persilangan
<b>BIO37</b>	Dapat menjelaskan alasan mengapa muncul fenotip tertentu hasil persilangan yang disebabkan adanya pautan gen
<b>BIO38</b>	Mengidentifikasi contoh/kasus lain yang disebabkan adanya gen yang menurunkan sifat tertentu pada manusia
<b>BIO39</b>	Menjelaskan alasan mengapa terjadi variasi pada beberapa makhluk hidup berdasarkan kasus yang diberikan
<b>BIO40</b>	Memprediksi kemungkinan anak/cucunya yang mendapatkan sifat dari kedua orangtuanya berdasarkan peta silsilah pada diagram



perkawinan
------------

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LAMPIRAN B

### PENGELOMPOKAN INDIKATOR UJI

**Tabel B. 1 Indikator Uji Tahun Ajaran 2015/2016**

<b>1. KEANEKARAGAMAN HAYATI DAN EKOLOGI</b>	
BIO1	Peserta didik dapat mengidentifikasi jenis ekosistem tertentu
BIO2	Disajikan ciri-ciri protista, peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciri dari kelas tertentu
BIO3	Disajikan ciri dan peranan salah satu jenis jamur, peserta didik dapat mengidentifikasi jenis jamurnya
BIO4	peserta didik dapat menentukan nama takson dan ciri-ciri tumbuhan/hewan berdasarkan gambar
BIO5	Peserta didik dapat menentukan dasar pengelompokan pada makhluk hidup
BIO6	Peserta didik dapat menjelaskan dampak pencemaran akibat aktivitas manusia terhadap lingkungan
BIO7	Peserta didik dapat menjelaskan efek limbah tertentu terhadap kehidupan atau lingkungan
BIO8	Peserta didik dapat menjelaskan peranan komponen ekosistem dalam daur biogeokimia



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO9	Disajikan kasus yang berkaitan dengan masalah biologi, peserta didik dapat menjelaskan cara mengatasi masalah tersebut
<b>2. STRUKTUR FUNGSI DAN MAKHLUK HIDUP</b>	
BIO10	Peserta didik dapat mengidentifikasi struktur jaringan tumbuhan beserta fungsinya
BIO11	Peserta didik dapat menjelaskan fungsi jaringan pada hewan
BIO12	Peserta didik dapat menjelaskan kerja otot jantung yang mempengaruhi aliran darah
BIO13	Peserta didik dapat menjelaskan penyakit pada sistem organ
BIO14	Peserta didik dapat mengidentifikasi organ pencernaan sesuai dengan fungsinya
BIO15	Peserta didik dapat menjelaskan proses yang terjadi pada ginjal
BIO16	Peserta didik dapat menjelaskan peran hati
BIO17	Peserta didik dapat menentukan fungsi bagian otak
BIO18	Peserta didik dapat menjelaskan proses yang terjadi pada siklus menstruasi
BIO19	Peserta didik dapat menjelaskan percobaan tentang pertumbuhan
BIO20	Peserta didik dapat menginterpretasi mekanisme kerja pertumbuhan dan perkembangan
<b>3. Biomolekuler dan Bioteknologi</b>	



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO21	Peserta didik dapat menjelaskan fungsi organel dalam sel
BIO22	Peserta didik dapat mengidentifikasi jenis transpor zat berdasarkan contoh/gambar
BIO23	Peserta didik dapat mengidentifikasi grafik yang menggambarkan mekanisme kerja enzim
BIO24	Peserta didik dapat menjelaskan proses katabolisme karbohidrat
BIO25	Peserta didik dapat menjelaskan proses yang terjadi pada anabolisme karbohidrat
BIO26	Peserta didik dapat mengidentifikasi zat yang dihasilkan pada proses respirasi sel
BIO27	Peserta didik dapat menjelaskan keterkaitan antara proses metabolisme karbohidrat, lemak dan protein
BIO28	Peserta didik dapat menjelaskan peran gen/DNA/kromosom
BIO29	Peserta didik dapat menjelaskan proses sintesis protein
BIO30	Peserta didik dapat mengidentifikasi tahapan pada pembelahan sel
BIO31	Peserta didik dapat menentukan prinsip dasar bioteknologi
BIO32	Peserta didik dapat menyebutkan contoh hasil bioteknologi dalam bidang tertentu
BIO33	Peserta didik dapat menganalisis jenis bioteknologi yang dapat digunakan pada kasus/permasalahan tertentu



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO34	Peserta didik dapat menjelaskan dampak penggunaan hasil bioteknologi
<b>4. Genetika dan Evolusi</b>	
BIO35	Peserta didik dapat menjelaskan prinsip hereditas dalam pewarisan sifat
BIO36	Peserta didik dapat menginterpretasi hasil persilangan pada peristiwa penyimpangan semu hukum Mendel
BIO37	Peserta didik dapat memprediksi sifat keturunan pada kasus hereditas pada manusia
BIO38	Peserta didik dapat menjelaskan teori evolusi
BIO39	Peserta didik dapat mengidentifikasi faktor pendorong evolusi
BIO40	Peserta didik dapat menjelaskan kelemahan teori evolusi

**Tabel B. 2 Indikator Uji Tahun Ajaran 2016/2017**

<b>1. KEANEKARAGAMAN HAYATI DAN EKOLOGI</b>	
BIO1	Diberikan pernyataan/gambar tentang bakteri dan protista, peserta didik dapat menjelaskan ciri khas yang menjadi perbedaan penggolongan bakteri dan protista.
BIO2	Peserta didik dapat menjelaskan peranan protista yang dimanfaatkan masyarakat Indonesia.
BIO3	Peserta didik dapat mengidentifikasi ciri khas salah satu golongan jamur yang disajikan melalui contoh gambar jenis jamur tertentu.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO4	Peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciri yang menjadi dasar klasifikasi penggolongan tumbuhan berbiji melalui kajian data hasil pengamatan.
BIO5	Peserta didik dapat membedakan ciri-ciri yang menjadi dasar penggolongan kelas dari filum Arthropoda atau Mollusca
BIO6	Peserta didik dapat menganalisis proses aliran energi/daur biogeokimia pada gambar yang disajikan.
BIO7	Peserta didik dapat menganalisis dampak yang akan terjadi pada keanekaragaman hewan/tumbuhan khas Indonesia melalui deskripsi/artikel tentang adanya gangguan pada pelestarian hewan/tumbuhan tertentu.
BIO8	Disajikan satu contoh narasi/gambar cerita tentang kejadian perubahan lingkungan akibat bencana alam atau kegiatan manusia, peserta didik dapat memprediksi dampak yang mungkin terjadi pada lingkungan tersebut.
BIO9	Peserta didik dapat menganalisis perbedaan ciri dan cara hidupnya yang menentukan klasifikasi dalam menggolongkan tumbuhan lumut dan paku melalui contoh gambar simulasi dan/atau data perbandingan ciri-cirinya.
<b>2. STRUKTUR FUNGSI DAN MAKHLUK HIDUP</b>	
BIO10	Disajikan gambar jaringan tumbuhan (batang/akar/daun), peserta didik dapat menjelaskan proses yang terjadi pada bagian jaringan yang ditunjuk
BIO11	Peserta didik dapat menentukan hubungan yang tepat antara contoh gambar jenis jaringan, ciri-ciri dan/atau fungsi pada jaringan manusia.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO12	Peserta didik dapat mengidentifikasi hubungan antara hormon/enzim yang dihasilkan oleh kelenjar tertentu pada sistem pencernaan dan fungsinya melalui gambar/bagan pernyataan yang disajikan.
BIO13	Disajikan deskripsi gangguan/penyakit pada sistem peredaran darah manusia, peserta didik dapat menentukan jenis penyakitnya.
BIO14	Disajikan proses yang menyebabkan gangguan sistem pernafasan, peserta didik menentukan jenis gangguan yang terjadi.
BIO15	Disajikan gambar mekanisme kontraksi otot manusia, peserta didik dapat menentukan proses yang tepat.
BIO16	Peserta didik dapat menganalisis mekanisme penghantaran rangsang reflek pada sistem saraf melalui gambar atau narasi kejadian gerak reflek.
BIO17	Disajikan gambar alat indera mata atau telinga, peserta didik dapat menjelaskan proses yang terjadi pada bagian indera dikaitkan dengan fungsinya.
BIO18	Disajikan bagan/pemyataan tentang siklus menstruasi, peserta didik dapat mendeskripsikan proses yang terjadi pada tahap tertentu.
BIO19	Disajikan deskripsi gangguan yang berkaitan dengan sistem ekskresi, peserta didik dapat mengidentifikasi bagian organ yang terganggu.
BIO20	Peserta didik dapat menginterpretasikan data/grafik percobaan pengaruh faktor tertentu terhadap pertumbuhan tumbuhan berdasarkan hasil percobaan.
<b>3. Biomolekuler dan Bioteknologi</b>	



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO21	Disajikan gambar struktur kimia membran sel, peserta didik dapat mengidentifikasi susunan kimia membran sel.
BIO22	Disajikan gambar organel sel, peserta didik dapat menjelaskan fungsi organel yang disajikan.
BIO23	Peserta didik dapat melengkapi data yang berkaitan dengan tahap reaksi katabolisme yang disajikan
BIO24	Peserta didik dapat menjelaskan salah satu contoh cara kerja bioteknologi konvensional.
BIO25	Peserta didik dapat mengidentifikasi gambar simulasi yang tepat tentang cara kerja enzim (lock & key/induced fit).
BIO26	Disajikan narasi/artikel/simulasi gambar aktifitas seseorang, peserta didik dapat menjelaskan proses metabolisme yang terjadi di dalam tubuh dikaitkan dengan aktifitas tersebut.
BIO27	Disajikan bagan reaksi fotosintesis, peserta didik dapat menentukan senyawa yang berkaitan dengan fotosintesis pada bagian yang ditunjuk.
BIO28	Disajikan gambar ilustrasi satu tahapan reproduksi mitosis, peserta didik dapat menentukan tahapan reproduksi sel yang terjadi.
BIO29	Disajikan bagan sintesis protein, peserta didik dapat mengidentifikasi peristiwa yang terjadi pada bagian yang ditunjuk.
BIO30	Disajikan deskripsi dan hasil percobaannya berkaitan dengan isotonis, hipotonis/hipertonis, peserta didik dapat mengidentifikasi peristiwa yang terjadi pada percobaan tersebut.
BIO31	Disajikan satu gambar percobaan fotosintesis (Ingen-housz/Engelman/Sach), peserta didik dapat menjelaskan proses pada percobaan tersebut.





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO32	Peserta didik dapat menjelaskan prinsip dasar proses bioteknologi yang telah berkembang melalui cuplikan artikel/gambar simulasi percobaan perkembangan bioteknologi modern.
<b>4. Genetika dan Evolusi</b>	
BIO33	Peserta didik dapat menentukan jumlah/macam gamet yang terbentuk dari individu diploid yang memunculkan minimal tiga karakter dengan minimal dua karakter terpaut pada kromosom yang sama (contoh: AaBbCc, A dan b terpaut).
BIO34	Disajikan pernyataan/gambar percobaan asal-usul kehidupan, peserta didik dapat menjelaskan konsep dasar/hipotesis/simpulan percobaan yang dilakukan oleh pencetus biogenesis tersebut.
BIO35	Peserta didik dapat mengidentifikasi peristiwa mutasi gen yang terjadi melalui sajian gambar simulasi mutasi gen. Peserta didik dapat mengidentifikasi peristiwa mutasi kromosom yang terjadi melalui narasi kasus gangguan/gambar simulasinya.
BIO36	Peserta didik dapat mengkalkulasi rasio/jumlah/persentase kemungkinan fenotip/genotip yang muncul pada kasus persilangan dihibrida hukum Mendel
BIO37	Disajikan bagan satu bagan persilangan penyimpangan Hukum Mendel (atavisme/hypostasis-epistasis/polimer/kriptomer/polimer/interaksi gen) beserta narasinya, peserta didik dapat menghitung jumlah kemungkinan fenotip yang muncul pada kasus persilangan



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO38	Disajikan diagram persilangan hereditas manusia, peserta didik dapat menentukan genotip/kemungkinan persentasi fenotip bagian yang ditunjuk.
BIO39	Disajikan salah satu bukti/fakta yang mendukung gagasan evolusi Darwin, peserta didik dapat menjelaskan bukti/fakta yang dimaksud.
BIO40	Peserta didik dapat memberikan satu contoh peristiwa pembentukan spesies baru (spesiasi isolasi reproduksi/isolasi garnet, dsbnya).

**Tabel B. 3 Indikator Uji Tahun Ajaran 2017/2018**

<b>1. Keanekaragaman Hayati dan Ekologi</b>	
BIO1	Menentukan nNama kelompok & dasar di tingkatan takson tertentu (filum/divisi) dg dasar pengelompokkan
BIO2	Menentukan nama takson (divisi/kelas) dan dasar pengelompokan ke dalam takson (Gambar)
BIO3	Menentukan nama kelas/filum dan dasar pengelompokan ke dalam takson (Gambar)
BIO4	Menjelaskan proses yg terjadi pd satu/dua tahap yg ditentukan pada daur hidup anggota filum Coelenterata/Vermes
BIO5	Menganalisis peranan komponen ekosistem dalam jaring-jaring makanan (Gambar)
BIO6	Menentukan gambar piramida yang sesuai dengan populasi ekosistem (Kasus).



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO7	Mengatasi permasalahan akibat gangguan yg terjadi pd makhluk hidup/perusakan lingkungan
BIO8	Menjelaskan proses yang terjadi pada organel yang ditentukan (Gambar Sel)
BIO9	Meramalkan hasil yang akan terjadi disertai dengan alasannya (Gambar)
<b>2. Struktur dan Fungsi Makhluk Hidup</b>	
BIO10	Menyebutkan macam jaringan dan fungsi pada deskripsi ciri-ciri jaringan pada tumbuhan
BIO11	Menunjukkan hubungan antara gambar, struktur, dan fungsi jaringan pada manusia/hewan vertebrata.
BIO12	Mengidentifikasi sistem organ yang melakukan fungsi tertentu (Gambar)
BIO13	Menjelaskan satu tahap tertentu pd proses mekanisme kerja otot saat terjadi kontraksi/relaksasi
BIO14	Menjelaskan mekanisme pembekuan darah dari bagan yang ditentukan.
BIO15	Menjelaskan mekanisme kerja sistem hormon/saraf yang berkaitan dengan artikel
BIO16	Menentukan gangguan/penyakit pada deskripsi gangguan tulang/otot
BIO17	Menganalisis hasil uji darah dikaitkan dengan gangguan yang terjadi (Deskripsi)
BIO18	Menganalisis kemungkinan gangguan/penyakit yang dialami (Data)
BIO19	Menyimpulkan kandungan zat makanan (protein, amilum, glukosa) yg terkandung dari bahan makanan
<b>3. Biomolekuler dan Bioteknologi</b>	



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO20	Menentukan variabel penelitian (variabel bebas, variabel terikat, dan variabel kontrol) pd percobaan
BIO21	Menginterpretasikan grafik percobaan pengaruh faktor tertentu (pH, suhu, konsentrasi substrat/enzim)
BIO22	Mengklasifikasikan reaksi yang tergolong anabolisme atau katabolisme.
BIO23	Menentukan tahapan/senyawa kimia yang berkaitan di bagian yang ditentukan (Bagan)
BIO24	Menentukan zat/senyawa yang terlibat di dalam reaksi proses suatu tahapan respirasi anaerob
BIO25	Menentukan titik masuk senyawa penguraian protein/lemak pada jalur penguraian karbohidrat (Bagan)
BIO26	Menjelaskan perubahan yang terjadi/hasil yg diperoleh pd rancangan percobaan fermentasi alkohol
BIO27	Menentukan jumlah nukleotida dan/atau pasangan basa nitrogen (Gambar)
BIO28	Menjelaskan fungsi deskripsi ciri-ciri tentang RNA/DNA/Kromosom
BIO29	Menjelaskan proses yang terjadi pada tahapan reproduksi (mitosis/meiosis) (Gambar)
<b>4. Genetika dan Evolusi</b>	
BIO30	Menentukan jumlah/macam gamet yg terbentuk pd simbol gen dg 3/4 sifat beda dari individu diploid
BIO31	Menghitung kemungkinan rasio/jumlah/persentase F2 tertentu hasil persilangan F1 menurut hukum Mendel (Diagram)





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO32	Menghitung rasio/jumlah/persentase fenotip/individu F2 pada persilangan semu hukum Mendel
BIO33	Menganalisis genotip 2 individu yg ditentukan pd peta silsilah pewarisan sifat buta warna/hemofilia
BIO34	Mengidentifikasi macam mutasi yang terjadi pd mutasi gen/kromosom (Gambar)
BIO35	Menyebutkan kelainan/sindrom yang terjadi pd penderita sindrom akibat mutasi kromosom
BIO36	Menjelaskan perbedaan pandangan teori evolusi dari 2 ahli sesuai bukti-bukti/hasil percobaan
BIO37	Menjelaskan alasan adanya variasi individu dpt menjadi petunjuk evolusi biologi
BIO38	Menjelaskan faktor penyebab sampai terbentuknya spesies baru pd mekanisme evolusi (Kasus)
BIO39	Menghitung frekuensi gen/genotip pada suatu populasi menggunakan hukum hardy-weinberg.
BIO40	Menyebutkan produk yang dihasilkan dari proses bioteknologi konvensional.

**Tabel B. 4 Indikator Uji Tahun Ajaran 2018/2019**

<b>1. Keanekaragaman Hayati dan Ekologi</b>	
BIO1	Menjelaskan peranan Eubacteria dalam kehidupan
BIO2	Menggolongkan protista disertai dengan alasannya.
BIO3	Mengidentifikasi ciri khas tumbuhan



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO4	Menentukan salah satu langkah dalam metode ilmiah untuk menyelesaikan masalah biologi
BIO5	Mengidentifikasi ciri-ciri virus
BIO6	Mengidentifikasi kelompok kelompok hewan tertentu berdasarkan ciri-cirinya
BIO7	Menjelaskan peran komponen ekosistem dalam daur biogeokimia.
BIO8	Memprediksi perubahan lingkungan yang dapat terjadi sebagai dampak pengembangan lahan di suatu daerah.
BIO9	Memprediksi dampak kegiatan manusia di daerah tertentu dengan keseimbangan lingkungan/kondisi lingkungan.
<b>2. Struktur dan Fungsi Makhluk Hidup</b>	
BIO10	Menentukan organ dan sistem organ yang disusun oleh jaringan tertentu.
BIO11	Menjelaskan ciri dan fungsi jaringan pada tumbuhan.
BIO12	Menjelaskan peran salah satu hormon dalam proses metabolisme tubuh.
BIO13	Menjelaskan fungsi pembuluh darah berdasarkan ciri-cirinya
BIO14	Menjelaskan manfaat pemberian ASI eksklusif pada bayi.
BIO15	Menjelaskan cara meningkatkan sistem imun dalam tubuh manusia.
BIO16	Menjelaskan penyebab gangguan/penyakit pada sistem gerak.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO17	Menjelaskan gangguan yang terjadi pada seseorang berdasarkan hasil uji klinis.
BIO18	Menentukan nama dan penyebab penyakit/gangguan pada sistem pencernaan.
BIO19	Menjelaskan perbedaan kecepatan pernafasan pada orang yang sedang berolahraga dan yang tidak berolahraga.
BIO20	Mengidentifikasi peristiwa yang dipengaruhi oleh salah satu tahap menstruasi berdasarkan grafik siklus menstruasi.
BIO21	Memprediksi hasil percobaan/pengamatan apabila diberi perlakuan/kondisi yang berbeda dari percobaan ttg faktor luar yang mempengaruhi pertumbuhan.
<b>3. Biomolekuler dan Bioteknologi</b>	
BIO22	Menjelaskan proses yang terjadi pada organel sel.
BIO23	Mengidentifikasi ciri-ciri sel tumbuhan yang menunjang fungsi tertentu.
BIO24	Mengidentifikasi proses yang terjadi pada proses anabolisme karbohidrat.
BIO25	Mengidentifikasi hasil akhir dari proses katabolisme.
BIO26	Menjelaskan bioproses yang terjadi pada produk bioteknologi
BIO27	Menjelaskan kerja enzim berdasarkan perupamaan kasus/proses yang terjadi di dalam tubuh.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BIO28	Menjelaskan bioproses yang terjadi pada proses pembelahan sel.
BIO29	Menentukan ciri yang dihasilkan pada tahap tertentu dari proses spermatogenesis/oogenesis
BIO30	Mengidentifikasi proses yang terjadi pada tahap tertentu dari proses sintesis protein.
BIO31	Menjelaskan implikasi hasil bioteknologi pada manusia atau lingkungan
BIO32	Menginterpretasi proses perpindahan molekul berdasarkan percobaan
<b>4. Genetika dan Evolusi</b>	
BIO33	Menentukan diagram mutasi yang tepat berdasarkan pernyataan yang diberikan
BIO34	Menentukan contoh teori evolusi menurut pendapat ilmuwan tertentu.
BIO35	Menentukan persentase hasil persilangan pada F2 yg memiliki fenotip & atau genotip tertentu apabila F1 disilangkan dg sesamanya/dg fenotip lainnya.
BIO36	Memprediksi fenotip dan genotip (parental/F1/F2) dari persilangan yang tidak diketahui berdasarkan diagram persilangan.
BIO37	Dapat menjelaskan alasan mengapa muncul fenotip tertentu hasil persilangan yang disebabkan adanya pautan gen.
BIO38	Mengidentifikasi contoh/kasus lain yang disebabkan adanya gen yang menurunkan sifat tertentu pada manusia.



BIO39	Menjelaskan alasan mengapa terjadi variasi pada beberapa makhluk hidup berdasarkan kasus yang diberikan
BIO40	Memprediksi kemungkinan anak/cucunya yang mendapatkan sifat dari ke dua orang tuanya berdasarkan peta silsilah pada diagram perkawinan

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LAMPIRAN C

### HASIL PENGELOMPOKAN DATA PENELITIAN

**Tabel C. 1 Hasil Pengelompokan Data Penelitian Tahun Ajaran 2015/2016-2018/2019**

NO	KHE	SFMH	BB	GE
1	79,34	73,54455	71,43	59,31
2	70,88333	68,01545	53,96143	67,76167
3	75,64667	65,43455	59,38571	73,25667
4	82,88444	77,01909	77,32929	64,90667
5	68,59444	62,89364	54,66429	61,73333
6	72,92444	65,04909	59,98786	70,225
7	84,33222	84,47455	77,66929	67,18167
8	76,21333	65,40455	65,29214	70,02333
9	70,16111	62,51091	54,69429	65,825
10	74,02111	64,76455	56,25643	70,11667
11	73,33444	64,54545	55,86786	69,64333
12	67,12889	58,33182	61,30929	59,02833
13	84,09444	87,94273	81,12786	65,265
14	68,84111	61,19818	62,32	69,56333
15	68,31333	51,51455	59,525	65,43167
16	76,22556	73,99818	68,97143	68,995
17	64,66333	47,83818	49,88286	40,98667
18	67,37889	60,83909	50,91571	59,82667
19	66,95889	53,46909	52,725	59,86667
20	73,93222	70,28	54,66929	68,75
21	60,60667	53,71909	49,99929	53,03
22	69,65889	43,70455	61,26286	59,615
23	69,68111	60,71	64,16714	41,80833
24	63,27333	51,64182	47,71857	53,24
25	65,29556	50,80818	52,055	61,41333
26	42,36111	34,09091	33,48214	34,375
27	61,98889	52,95	53,00786	62,57333
28	56,13889	60,76455	47,36857	62,57333
29	71,96444	62,93818	51,09929	65,12833
30	63,11111	55,45455	54,57143	57,33333
31	80	54,90909	68	84,66667
32	67,77889	46,06182	60,95214	64,44333



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

33	61,11111	43,18182	26,78571	12,5
34	80	54,90909	68	84,66667
35	67,77889	46,06182	60,95214	64,44333
36	61,11111	43,18182	26,78571	12,5
37	66,66889	66,66727	71,42929	66,66833
38	54,91444	51,92182	49,58929	57,85167
39	65,74111	56,06091	59,52429	59,72167
40	73,65889	59,85818	58,26571	73,78333
41	57,93667	48,70182	60,71429	64,28667
42	77,20778	65,03545	50,365	70,94
43	60	54,90909	45,14286	61,33333
44	54,32111	46,46636	54,23286	46,29667
45	56,94444	50	53,57143	66,66667
46	67,27333	59,02727	66,73071	72,14333
47	47,01	47,55364	41,75786	46,15333
48	58,58556	53,72	46,10357	63,63667
49	60,60667	54,96	56,16786	65,15167
50	44,44556	37,32	51,87929	44,73667
51	65,27778	57,38636	56,25	59,375
52	64,44556	52,11727	47,14357	60,00167
53	67,57778	63,18818	52,34286	65,3
54	67,30778	58,62455	58,42429	64,315
55	63,63778	47,93455	38,96071	51,515
56	59,59667	48,76	48,70071	46,97
57	61,53889	63,63636	53,29786	55,13
58	60,49556	53,53545	51,98286	53,70333
59	69,00556	58,37364	48,87143	63,74333
60	68,18111	68,59455	48,05214	65,91
61	57,57556	39,67	42,85643	43,93833
62	69,63	59,92364	61,36929	49,02667
63	61,87	55,04	57,79357	48,10333
64	54,32111	48,18273	51,35	43,705
65	57,14222	53,39182	52,83357	58,73167
66	65,51	54,54545	50,14857	59,375
67	68,87	59,21455	58,55786	55,405
68	53,21778	43,54	46,23929	42,105
69	81,94444	75	61,60714	70,83333
70	67,88333	64,63091	62,165	64,065
71	54,44444	46,22455	47,14357	44,74333
72	68,85667	61,20273	47,88857	61,03333
73	57,48778	57,21364	42,85714	55,43667

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

74	83,19222	70,25364	79,02357	60,23167
75	60,28222	50,83636	53,61214	44,15667
76	66,25444	54,88273	54,76071	61,11167
77	89,41889	62,33818	60,54429	73,81
78	69,44556	62,33818	49,49	58,92667
79	75,22	70,41364	53,59357	69,79833
80	64,68444	54,76182	51,70143	56,15167
81	74,96222	64,66727	51,14071	64,66667
82	57,61222	53,87182	48,67643	49,38167
83	67,81667	65,83091	45,07357	66,09333
84	62,52889	64,88364	45,51857	58,82333
85	71,87778	64,99727	55,15357	62,62833
86	76,47556	62,85455	52,90214	64,325
87	51,51333	47,22545	40,72357	48,05167
88	66,86444	68,34364	48,34	60,11833
89	71,42778	66,01909	52,21071	60,31833
90	46,87889	41,59545	38,25857	38,35667
91	70,94111	44,05636	42,30786	55,12833
92	71,84	60,97182	57,02	65,23
93	64,57222	65,52273	45,14857	53,77333
94	68,59889	56,52364	56,00357	60,38667
95	77,08444	71,02455	56,10286	66,49333
96	52,18778	40,31182	39,32	38,55
97	74,78556	69,23091	49,45143	71,15333
98	69,71667	55,97091	66,24571	55,23
99	83,76	72,02727	56,59286	74,36
100	59,85667	55,71818	44,00786	51,075
101	57,30889	57,89455	43,23286	51,75333
102	66,22222	46,18182	54,28571	50
103	57,57667	40,49545	42,42286	47,47333
104	54,38556	38,75545	31,20357	33,335
105	49,12444	35,88636	36,46643	35,96333
106	75,11111	71,09091	58,85714	72,66667
107	62,78556	50,65	50,00071	52,645
108	73,41111	75,32364	47,70429	71,42833
109	66,66778	60,15455	49,695	53,19
110	70,36889	69,44455	50,19786	62,96333
111	80,21	70,17273	48,66357	73,96
112	37,60778	34,26636	26,37214	34,61333
113	65,08	52,59818	42,85786	60,715
114	65,31667	62,03909	47,29786	50,45167





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

115	65,31556	57,12636	51,06286	58,33333
116	83,70333	56,97	59,80929	60,66667
117	59,25889	40,00091	47,14286	38,88833
118	80,42333	74,89182	60,20429	59,525
119	38,88889	31,25	31,25	32,29167
120	58,22222	46,54545	55,14286	46
121	46,52778	33,52273	37,5	38,54167
122	80,95222	54,54545	59,18286	71,42833
123	68,66	65,03545	42,67429	61,53833
124	81,48222	78,78909	50,47714	76,66667
125	85,35222	61,15636	63,95786	90,91
126	83,00667	57,22	62,815	89,21667
127	76,19	74,02545	53,40071	66,66833
128	50,95778	46,39545	41,13214	43,67833
129	75,62778	72,13909	49,76929	50,53833
130	65,87778	57,27818	55,69857	56,73833
131	72,22222	58,62545	50,91571	67,30667
132	72,46444	60,47273	54,115	59,60167
133	63,10222	50,25727	48,92214	57,86167
134	69,03	67,98818	49,08786	60,81667
135	72,83889	63,46727	57,40643	63,27333
136	43,02444	40,05364	39,90286	41,98
137	39,11111	35,63636	30,28571	30,66667
138	56,86111	38,23545	52,52071	49,02
139	48,14778	44,31636	35,41786	28,47167
140	70,53222	62,25273	56,36643	59,60167
141	44,44444	35,85818	35,71429	28,085
142	44,85556	42,08818	29,89357	45,68
143	31,11111	38,78818	32,85714	28,39333
144	57,40778	42,42364	43,74929	56,94333
145	64,19778	54,54545	53,70357	52,46833
146	34,44444	31,81818	29,64286	29,58333
147	76,71889	60,75091	53,28786	60,31833
148	58,43667	49,15727	53,28786	45,06
149	43,72778	42,81455	38,24929	46,775
150	46,07111	41,46364	44,6	40,24333
151	69,04889	44,47909	51,02143	57,14333
152	75,57111	62,34636	59,26929	65,24833
153	79,57444	72,46091	79,30786	80,63667
154	69,90778	53,88273	48,06714	50,87
155	60,73222	52,07636	52,84429	51,78



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

156	70,92111	61,43364	54,79929	61,72
157	81,17889	61,78182	54,66429	65,64833
158	62,52778	46,52364	45,09714	56,53667
159	93,72	66,40364	79,50429	89,13
160	49,53778	39,77364	43,74929	46,52833
161	73,37222	56,73909	58,25143	39,94167
162	70,60778	65,49273	47,31214	62,18667
163	79,42333	73,40182	49,20643	72,22333
164	86,63778	53,74182	54,16	73,20667
165	56,72444	65,55	56,015	68,42
166	54,70111	39,86091	39,28643	40,385
167	69,04889	61,68818	57,90857	65,47667
168	80,44444	58,18182	56,28571	70,66667
169	85,24	60,24364	63,43286	64,42833
170	69,63	61,81909	58,57143	64,445
171	56,66667	36,36364	44,64286	30,83333
172	54,32	72,72727	65,08071	42,59333
173	65,35889	58,05909	49,75929	56,86333
174	46,74333	43,57182	29,31	27,585
175	80,98556	76,82455	77,415	72,53333
176	77,22222	52,27273	53,92857	66,66667
177	86,77222	72,29455	67,00786	57,14167
178	87,65444	61,61545	80,15786	54,63
179	73,93111	63,28636	49,725	53,525
180	56,44444	49,45455	42,57143	44
181	55	56,81818	23,57143	20,83333
182	70,05222	64,63455	50,95857	64,63333
183	72,14778	57,06364	52,17143	65,76667
184	68,02111	53,77	55,40071	57,31667
185	56,87889	45,23818	53,40143	54,365
186	51,46222	42,58364	44,73643	41,23
187	79,05778	65,48727	62,23143	74,63333
188	77,43889	67,51818	63,06571	73,98333
189	69,56444	57,58818	54,22429	65,29167
190	68,05444	61,55364	50,19929	61,57333
191	58,65	47,83909	47,89214	49,45333
192	62,17	50,14455	50,96286	59,78833
193	74,07444	52,63091	56,89214	54,38667
194	66,29111	53,77545	50,96929	56,78
195	46,66556	37,00727	35,46071	32,74667
196	37,5	30,11364	31,25	42,70833

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

197	57,48778	45,84909	44,40929	44,205
198	65,24222	57,34091	53,66286	60,68333
199	55,81333	43,34091	48,67143	50,77333
200	60,18667	49,05273	51,78571	58,33333
201	69,84111	48,48545	56,46286	65,87167
202	63,78556	57,23909	49,205	58,64167
203	65,95778	58,41545	54,40786	59,57667
204	66,39889	61,72	61,445	67,97167
205	66,38889	57,27273	45,53571	54,16667
206	64,95667	54,31364	45,97071	56,83667
207	78,99444	63,92182	63,50429	80,46833
208	69,73222	64,57727	55,41857	60,345
209	63,30111	57,66818	50,57786	59,59667
210	67,71444	61,75	50,87643	59,59167
211	67,22222	54,54545	56,07143	61,66667
212	73,50333	50,35	56,59357	51,28167
213	59,68222	46,75273	53,87857	51,905
214	41,35667	30,80818	32,14286	24,075
215	60,66667	55,63636	54,28571	53,33333
216	64,44444	46,81818	49,64286	54,16667
217	37,03667	24,24273	28,57214	16,66667
218	63,88889	50	43,75	56,25
219	46,52778	33,52273	34,375	36,45833
220	42,22222	34,54545	30,71429	41,66667
221	60,31667	39,82818	40,81714	44,44333
222	59,25778	38,89091	52,38143	61,11
223	61,72778	40,90909	48,01571	50
224	70,69778	65,85	57,365	63,38667
225	69,61333	59,91273	52,75357	62,25
226	64,94556	61,65273	51,25786	58,92167
227	65,51	59,27909	42,26214	51,73667
228	67,74333	53,07727	50,23071	50,53833
229	70,66667	58,54545	56	63,33333
230	70,20111	62,39636	58,44071	63,63667
231	75	59,09091	58,92857	68,75
232	65,65778	53,16818	47,40214	55,05
233	77,58667	57,68	37,06714	48,56333
234	65,15111	54,54636	50,325	61,36333
235	58,92889	50,97364	47,70429	49,405
236	67,19667	63,85364	55,27214	59,92
237	34,72222	33,52273	33,03571	39,58333



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

238	63,02444	58,86727	51,28857	59,29
239	65,89889	59,24818	60,59143	63,79333
240	52,38111	33,76545	54,76143	44,445
241	48,53667	58,84909	44,36071	58,77167
242	81,94444	69,31818	63,39286	66,66667
243	61,66667	51,36364	41,78571	56,66667
244	71,87667	69,88818	44,97857	65,625
245	64,92333	46,52273	59,10357	55,55667
246	60,31667	38,63545	38,77571	30,955
247	68,05556	59,84636	54,16643	63,05667
248	62,27444	55,18091	41,19643	48,45
249	70,86556	67,87909	57,38143	69,445
250	76,98444	86,49364	60,71357	61,66667
251	72,5	61,08091	55,35929	63,12667
252	71,28556	59,34818	61,63643	66,295
253	93,46444	74,50909	57,56286	77,12667
254	77,24889	62,76909	60,20429	75,39667
255	59,87	51,01636	50,75643	57,05833
256	76,29667	51,51545	44,52357	43,33167
257	69,53333	64,36818	53,80143	61,02167
258	74,69222	65,15182	55,95357	62,03833
259	74,62556	61,46455	60,23429	64,42833
260	72,61	64,27091	57,14286	60,85167
261	94,87222	58,74	56,04429	66,025
262	40,22889	27,58455	31,28071	31,035
263	65,21667	61,65909	54,03714	62,32
264	72,72778	37,19	32,46714	65,15167
265	75,26778	51,61182	45,85214	53,76167
266	61,48111	51,51455	39,525	45,55667
267	51,11111	43,63636	38,57143	50
268	73,20333	51,87182	36,97571	56,86333
269	34,34333	32,22909	54,545	33,33333
270	69,04667	81,16909	77,55143	88,09667
271	60,56556	53,47727	46,21857	50,65167
272	41,56444	54,20818	49,20714	54,32167
273	44,84222	30,84545	35,45857	29,16667
274	31,31444	42,56182	42,53357	15,15167
275	71,08222	67,00818	51,84571	61,92167
276	66,09444	54,82545	48,38	59,62333
277	34,66667	37,81818	38,28571	28,66667
278	66,66667	63,63818	52,19929	61,85833



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

279	52,92444	49,64091	48,12	53,07167
280	62,77778	58,63636	44,28571	46,66667
281	66,66778	53,82364	53,62929	56,085
282	67,73333	77,6	63,71429	64,66667
283	67,67556	69,97091	46,42857	28,535
284	70,84111	65,12273	52,035	62,92833
285	68,80444	57,45818	55,49429	61,96667
286	57,19444	52,01182	43,67786	46,175
287	51,44111	44,94909	39,81571	48,76667
288	45,88778	35,89091	33,95143	29,43667
289	36,66667	34,09182	24,87929	36,66667
290	70,22222	53,81818	42,57143	46
291	51,56778	39,16	40,66	32,90667
292	66,66667	49,71636	51,19	54,51333
293	42,96222	40,40455	38,57	34,81333
294	62,96333	45,45364	52,47929	51,62167
295	52,85111	43,73545	40,34786	45,495
296	43,87556	34,49818	35,71429	32,47833
297	68,78333	59,74	61,565	67,46
298	72,55	66,66818	53,36071	60,13167
299	44,44444	18,18182	39,28571	25
300	67,59222	64,39273	54,16643	41,66667
301	38,38333	35,53818	30,68143	25,75667
302	60,21444	50,73364	52,07357	56,98833
303	59,06444	59,33091	69,925	56,14
304	65,55556	54,84909	52,61929	58,89
305	82,63889	65,34091	57,14286	60,41667
306	34,44444	30	21,42857	25
307	56,30889	42,52636	44,79429	42,93667
308	47,53111	30,30364	30,15929	34,26
309	74,24111	57,85182	64,93643	66,66667
310	34,92	41,88455	31,63286	35,71333
311	50,56333	39,52455	40,68357	42,755
312	40	39,09091	38,57143	46,66667
313	60,23333	49,52273	30,26357	41,22833
314	61,11111	54,54545	32,14143	47,72833
315	40,74111	41,28818	31,84429	23,61
316	50,27	40,24545	38,32857	32,52167
317	59,59556	63,63545	47,07786	51,51333
318	71,11111	48	38,57143	24
319	39,58556	28,98	28,12786	34,89667

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

320	59,25778	43,43545	42,46071	25,92833
321	38,42444	39,77273	31,24929	38,88833
322	37,77778	25,81818	22,85714	21,33333
323	70,63667	55,84545	48,97929	38,09333
324	67,25	37,32	55,63929	55,26167
325	78,63444	72,26091	79,67071	61,11167
326	81,11222	56,66636	49,04786	37,22333
327	39,86889	31,01636	26,05071	22,54833
328	92,22222	39,54545	60,35714	44,16667
329	67,80111	65,67818	68,36857	60,03667
330	74,94222	66,82727	57,37143	64,53833
331	72,59333	60,90818	57,46	65,00167
332	74,42556	69,30091	58,90143	71,105
333	67,42333	52,27273	46,915	54,165
334	82,00333	70,29455	71,53	74,41333
335	67,39333	57,07909	54,33286	61,47667
336	75,99222	67,53182	68,36714	60,715
337	56,61444	43,72364	52,72143	54,76167
338	84,37111	69,49273	63,80143	61,865
339	88,40556	74,50636	55,58929	65,94333
340	70,37111	66,36455	54,04714	53,89
341	63,95111	55,75727	51,11143	56,665
342	65,95111	53,95909	52,56786	60,37
343	66,95889	57,41636	51,12857	59,21
344	71,54444	61,86091	58,36214	76,83
345	71,35111	59,09	54,97286	70,915
346	74,74778	41,32273	61,03857	18,18167
347	54,48778	65,38455	71,97714	59,295
348	44,92778	54,15	61,80214	49,275
349	48,14889	39,82636	41,83714	34,12833
350	75	62,5	69,93929	50,69333
351	66,01444	56,15	57,56357	41,66833
352	54,36667	49,99818	36,48071	47,025
353	54,16667	47,72727	54,01786	44,79167
354	77,77778	61,36364	65,17857	58,33333
355	74,85556	55,02455	53,75929	35,08667
356	94,81444	66,66364	75,23714	68,88833
357	66,66778	48,48455	42,85571	29,62833
358	83,08222	59,29636	48,86357	37,5
359	71,31444	66,07364	47,2	59,69667
360	65,74	60,75636	48,33429	53,61

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

361	75,46222	64,39455	58,92857	61,11333
362	74,07333	65,15	58,65071	61,66833
363	71,39444	59,76818	50,15214	62,41167
364	63,03889	48,98	48,25	60,885
365	76,44444	72,72727	56,42857	70
366	64,28444	51,3	57,65357	63,095
367	63,25667	48,76091	48,21357	54,16667
368	42,59222	33,33364	30,65571	34,72333
369	76,60778	64,11545	48,49571	63,15667
370	68,75222	59,37818	46,87643	65,10667
371	79,86111	69,88727	51,34071	70,835
372	61,90556	59,47909	44,69357	56,82667
373	64,95556	53,38	45,42071	50,42833
374	66,17333	51,51636	51,27071	48,88833
375	66,83556	64,05	57,57643	63,635
376	80,74	53,33455	50,715	55,555
377	50,50556	42,14818	39,61143	42,425
378	52,02	38,84364	45,77857	42,42333
379	64,44444	60,60545	45,71357	52,22167
380	67,86556	64,97364	47,19786	58,98833
381	65,92556	59,99909	57,14357	60
382	38,27444	40,90909	37,69929	31,48167
383	74,07333	62,12091	51,98357	58,33333
384	57,40778	52,02091	36,11143	50
385	66,87	58,53727	48,69286	57,41667
386	62,92333	56,55455	51,20357	60,87667
387	58,12	57,34273	35,43929	49,35833
388	51,04333	37,21818	45,31643	38,54333
389	59,52333	50	45,40643	37,5
390	55,84778	46,41182	41,35357	39,035
391	67,63333	53,75545	65,21786	47,825
392	65,19667	63,10273	61,24	58,33333
393	59,59667	37,18909	46,42786	37,12333
394	47,32556	28,62	34,12714	24,07167
395	42,34333	37,59091	38,60929	41,44167
396	63,54444	47,16182	51,565	63,02167
397	51,70111	45,64091	43,44	40,13667
398	23,33333	36,36364	23,57143	31,66667
399	73,01556	19,48	44,89786	19,05
400	59,52333	51,3	44,38857	41,66667
401	81,94444	79,54545	75	58,33333

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

402	52,77778	34,09182	23,215	16,66833
403	47,22222	44,31818	25	41,66667
404	72,25111	71,06545	64,1	63,895
405	66,50111	63,77182	58,20833	55,225
406	66,52222	62,17	49,30083	47,17625
407	74,45556	74,00182	64,64	70,4425
408	63,10889	56,74	51,02917	44,52125
409	55,07667	56,37727	35,0125	36,6
410	52,17778	51,24818	50,73583	45,955
411	75,57889	75,32455	75,09083	76,1
412	68,94667	67,75455	62,75	57,905
413	58,37778	58,58545	39,0875	39,48375
414	66,80333	60,60545	40,02	33,33375
415	51,85111	51,03	50,77667	45,50125
416	71,92889	61,24455	66,2275	59,20875
417	71,24	73,79727	71,32333	68,01375
418	71,59556	68,30091	70,14583	68,0425
419	44,84	32,79273	45,8325	41,07125
420	64,72222	66,36364	57,08333	63,4375
421	56,83667	48,13545	48,825	34,93625
422	54,44333	47,57455	44,72333	28,335
423	46,82556	39,82545	47,2225	38,3925
424	27,77778	25	25	34,375
425	52,63	53,82818	53,17917	52,13625
426	33,33444	27,75091	25,43833	21,05375
427	52,28889	29,41091	47,55	33,0875
428	64,28444	60,82182	58,135	50,2975
429	43,24444	38,32909	43,2425	29,055
430	41,56222	34,34182	44,44417	35,6475
431	37,77778	33,93909	32,22167	21,6675
432	69,00444	55,98	54,385	50,66
433	44,44444	52,27273	39,58333	34,375
434	43,23222	39,34	43,48417	33,1825
435	42,82444	37,12182	38,36917	43,49
436	55,55556	45,45455	39,58333	37,5
437	37,69778	44,48091	37,49917	25,445
438	66,66667	100	91,66667	62,5
439	57,51667	56,68545	56,37333	48,53
440	63,88889	70,45455	62,5	56,25
441	65,33	58,67091	52,005	49,885
442	68,88889	72,72727	55	52,5



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

443	52,13667	49,65091	54,16667	58,655
444	44,95	49,17182	40,91	38,06625
445	55,55444	55,75818	48,88917	46,66875
446	40,74111	39,39364	33,33333	16,665
447	66,20444	74,24455	69,79167	76,5625
448	40	49,09091	60	47,5
449	55,55556	52,27273	52,08333	45,3125
450	74,07333	85,60636	59,72083	53,125
451	40,74111	32,57455	43,05583	39,58375
452	88,88889	81,81818	83,33333	87,5
453	35,18444	30,30273	27,77583	20,8325
454	51,38889	65,90909	47,91667	53,125
455	33,33333	33,33273	30,55417	12,49875
456	61,04778	56,58909	56,08667	56,6
457	69,42	66,43273	63,67583	64,95625
458	46,29444	45,45545	38,88833	25
459	49,20556	38,96091	59,52417	28,57125
460	47,05778	44,78636	40,31917	37,315
461	42,77778	36,81818	34,16667	28,125
462	43,20778	37,37091	27,77583	34,72125
463	54,81667	54,95	45,73917	39,99875
464	55,55667	48,20818	50,00083	37,87625
465	52,90333	44,09818	41,54167	37,6875
466	48,51778	46,36364	45	43,33375
467	41,06444	37,94364	31,885	35,32625
468	62,69889	60,06545	63,98833	57,14375
469	61,80556	55,68182	44,79167	42,96875
470	39,50667	39,39182	37,03583	34,72
471	64,01889	58,44182	58,72917	61,30875
472	53,62333	48,85455	46,16083	45,10875
473	47,12778	39,49727	32,7575	34,2675
474	46,91333	45,11727	46,60417	31,945
475	67,35111	65,94273	56,92333	49,905
476	51,26778	45,66909	44,815	38,88
477	56,04444	29,54545	35,54	21,13875
478	64,64667	40,22091	45,2	37,5
479	42,69111	33,01364	46,92917	17,10625
480	52,34222	49,06909	37,34833	35,54125
481	51,22222	43,63636	52,33333	45,75
482	51,77667	34,77	35,82583	31,18375
483	40,80556	29,84636	28,98083	34,07

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

484	39,18222	18,66182	26,75583	27,63125
485	40,08556	27,98636	32,35167	25,97875
486	46,40333	41,17636	34,31417	31,86375
487	41,86778	31,24091	28,82167	32,4575
488	62,55556	54,25909	32,67667	31,3
489	37,28333	27,07182	27,59417	26,11125
490	33,66111	25,4	27,45083	30,1475
491	42,17111	37,81091	25,56917	36,9325
492	37,63333	33,43182	24,59583	31,4525
493	42,46	33,11636	25,00083	23,215
494	47,29333	31,23545	31,41083	30,1275
495	66,01333	52,14091	49,755	37,1325
496	46,46444	38,84182	28,78583	32,95375
497	50,08	51,25182	36,59333	36,0525
498	44,44444	38,54727	32,17167	33,6225
499	56,74556	50,97273	38,09333	42,85875
500	41,06111	42,29273	34,0575	32,3375
501	64,58333	65,34091	53,64583	43,75
502	42,65333	44,28273	31,45083	36,69375
503	53,17556	48,70182	44,04833	39,2875
504	39,91778	32,32091	29,9375	30,55625
505	44,44556	51,3	15,47583	18,7475
506	48,01778	56,16727	37,7975	45,9825
507	61,33333	61,45455	57	49
508	40,61889	30,84727	28,27917	25,82
509	39,60222	26,10636	33,54667	27,245
510	40,27778	34,09091	30,20833	40,625
511	35,86	33,05818	29,54667	31,82
512	44,44222	30,30182	30,55417	20,8325
513	36,86889	28,92545	21,21333	26,70375
514	63,88889	38,06818	20,83333	46,875
515	52,57889	49,35	42,8575	35,93625
516	62,22222	51,16818	35,23917	34,64375
517	55,55556	47,86091	23,285	31,24875
518	33,33333	26,36364	29,16667	26,25
519	37,22222	30	34,58333	27,5
520	41,35778	31,82	27,315	27,0825
521	51,96556	42,65636	33,97417	31,7325
522	49,07222	39,77273	22,2225	23,95875
523	44,44222	45,45455	31,48	30,5525
524	78,11556	68,87182	67,67667	45,455

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

525	56,66778	59,09	36,94417	37,91625
526	64,44444	60,90909	53,75	35
527	69,64667	66,51727	57,31667	28,35375
528	44,44444	47,40364	39,88	38,39375
529	68,25222	54,54545	44,0475	44,6425
530	73,22222	76,23	54,7625	50,69875
531	46,29667	38,63636	39,88	38,83875
532	52,25222	52,58	39,18917	32,09375
533	50,00111	49,02545	45,53583	61,60875
534	50,79444	43,50727	51,78583	45,53625
535	53,46111	54,71727	42,61083	38,915
536	51,13	49,35636	48,17167	39,43125
537	40,27778	33,18182	37,5	29,6875
538	44,44444	29,69636	33,88917	24,16625
539	50,81333	36,69727	35,06083	26,8275
540	36,11333	32,38909	28,64917	29,2975
541	39,15444	36,36364	35,715	24,405
542	35,74778	34,38727	22,825	25,54375
543	44,44444	42,72727	30,41667	40
544	51,85	41,41364	33,3325	30,55375
545	45,18444	38,78909	23,33333	27,5
546	39,54222	32,35364	28,18583	32,3525
547	76,43333	76,31	79,79833	79,925
548	36,29667	30,30273	23,89	30
549	28,70222	29,16636	23,61083	29,69
550	42,63556	41,01455	35,27083	32,2675
551	46,77778	42,54545	44,91667	37,25
552	62,76889	59,74	58,33417	54,05875
553	57,19444	52,75636	32,65083	37,5
554	58,36556	56,95455	43,77417	39,005
555	36,88	37,58545	32,63333	31,3025
556	51,23444	47,34818	30,4375	34,375
557	83,70333	81,81818	67,22167	44,165
558	35,78111	40,06091	28,81167	32,83875
559	82,58333	73,71	54,73	48,9875
560	51,11111	42,54545	31,33333	31,5
561	57,51556	58,82455	56,3725	27,94125
562	59,49778	62,75545	38,97833	22,58
563	62,22222	50,54545	43	38
564	48,48444	44,62727	19,69583	26,135
565	45,89444	45,06	35,14333	40,21625

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

566	53,25667	40,75182	27,58583	34,4825
567	38,19667	25,28636	34,63833	21,87625
568	59,82889	56,64364	57,69083	56,73125
569	43,93333	37,19818	29,11917	32,75875
570	40,40222	28,09818	42,42333	20,4525
571	41,02667	55,24545	57,05083	29,80625
572	60	59,63636	58	32,5
573	27,77778	40,90909	29,16667	31,25
574	38,76	29,17545	33,52667	33,14
575	48,76556	54,54545	35,18417	25,695
576	80,67222	90,05636	71,35333	52,6025
577	94,44444	67,04545	68,22917	40,625
578	83,33333	82,72727	60,83333	51,25
579	84,31444	87,70182	65,1975	54,41
580	63,49111	68,83273	44,04833	44,64375
581	60,23556	64,35636	55,9225	35,855
582	78,63222	65,73455	65,385	40,38375
583	52,96333	46,97	36,38833	34,16625
584	52,11	48,90273	49,3525	40,0875
585	50	41,95727	28,52583	31,97125
586	42,42444	39,46182	33,14417	33,5225
587	34,65556	28,35545	27,38083	31,25
588	30,70222	28,46818	28,07083	24,67125
589	53,12889	51,94818	35,92417	32,0375
590	63,47778	62,19727	52,31083	38,1175
591	53,30444	53,10818	44,0925	39,16125
592	52,57778	53,42	42,86833	36,5975
593	30,49	32,34636	28,29417	31,97625
594	38,50667	39,34091	32,18417	31,895
595	68,14889	64,24273	49,7225	47,49875
596	43,33333	55,45455	49,16667	30
597	31,28667	27,51182	24,78083	28,9475
598	48,53889	37,80091	40,35	30,5925
599	39,39222	33,05545	38,63583	29,54375
600	32,80444	32,03455	22,6175	24,405
601	72,96333	71,51545	69,16667	64,5825
602	42,75222	39,32636	38,95	39,945
603	47,00889	42,65727	33,97333	40,385
604	49,42556	48,27636	52,87417	40,515
605	64,99222	63,63455	59,11917	53,06625
606	70,53889	69,97273	70,58167	74,4325



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

607	32,53889	20,77909	25,59583	25,89375
608	57,34111	56,98091	50	46,205
609	27,03667	26,66545	26,11083	30,835
610	60,27	62,26182	60,1025	56,81875
611	46,66667	30,45455	37,5	38,125
612	55,84	44,29	42,94833	43,27
613	44,88889	44,36364	53,66667	48
614	50,24889	46,47727	40,59	34,19875
615	46,52778	48,86364	44,79167	46,09375
616	71,98111	77,07545	71,73917	77,71875
617	45,86889	41,25818	38,46167	31,73
618	28,28333	31,81818	28,40917	34,09
619	31,94444	23,29545	24,47917	30,46875
620	53,70556	43,03	39,7225	43,75125
621	51,85	59,39364	41,11083	36,66625
622	30,55556	36,36364	33,33333	31,25
623	36,75222	25,17455	27,5625	26,92375
624	42,85667	40,26	35,715	17,8575
625	57,77778	52,72727	43,33333	20
626	79,08667	57,75364	53,4325	41,91125
627	50,00111	42,42545	41,66833	27,08375
628	36,11111	27,27182	25,69333	32,29125
629	58,55333	50,57636	40,14667	39,58375
630	36,68222	35,37818	31,92667	32,2275
631	49,32778	45,84727	45,40417	37,6075
632	46,99111	41,66727	22,56917	40,365
633	65,08	68,39818	52,77667	43,4525
634	79,05889	70,63	55,12917	38,9425
635	57,93667	56,49455	29,1675	35,715
636	31,48111	56,06091	18,05583	45,8325
637	48,14778	33,33273	19,44333	20,8325
638	68,32	63,24909	52,66	46,80875
639	52,70667	44,28909	42,73417	35,8975
640	62,76667	64,11545	36,98833	39,9125
641	37,37222	26,44364	27,27	32,95375
642	34,47333	29,37	31,8375	33,33375
643	48,14778	38,38273	31,48	34,72
644	51,80556	42,38636	32,60417	30,9375
645	81,94444	70,45455	69,79167	54,6875
646	47,05889	56,68455	36,27417	33,8225
647	42,59444	58,33182	34,375	40,105



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

648	71,79556	54,54636	53,84583	59,615
649	38,51778	26,06182	33,33333	28,33375
650	59,26	20,20182	30,55583	19,445
651	49,07444	48,48455	45,60167	38,54125
652	59,21778	51,55182	49,31333	45,295
653	66,66778	53,35818	43,48	35,86875
654	54,90333	47,59273	46,08	45,83375
655	48,39667	37,98	39,44417	29,445
656	62,46222	53,56364	52,02667	53,04125
657	55,09333	42,04636	50,69583	46,09375
658	55,64778	49,92364	47,24667	48,41
659	54,00889	45,22364	49,68167	35,6
660	75,27778	72,72727	59,16667	40
661	63,70333	55,15364	32,22167	32,49875
662	51,40889	47,27455	53,10833	51,67875
663	42,22222	38,18182	30	32,5
664	46,40667	38,23455	45,83417	43,75
665	40	33,63636	40	34,375
666	48,03333	44,19455	39,99917	32,30875
667	47,98	42,15	40,15167	34,9425
668	49,67333	45,98909	42,6475	42,645
669	36,23111	24,90182	23,91083	30,97625
670	48,14667	30,30273	27,77833	35,41625
671	47,71222	28,34091	46,07917	36,03125
672	48,36667	47,05909	40,68667	27,205
673	80,55667	78,78818	39,5825	34,375
674	41,35778	42,93	30,0925	30,55375
675	30,30222	41,32182	26,51333	29,54375
676	51,85222	35,86	41,66667	31,24875
677	48,15	51,08182	37,3025	26,1925
678	46,03222	40,25909	30,95333	17,85875
679	75,92667	88,88909	71,76	66,66625
680	69,69778	40,49545	25,755	42,045
681	41,15333	29,29273	33,95083	29,16375
682	35,24778	31,97455	34,48417	31,03375
683	29,62778	29,29091	23,14667	24,9975
684	71,52778	69,31818	39,0625	41,40625
685	40,81667	27,08727	27,38	26,2775
686	33,86222	22,29455	23,41417	30,05875
687	23,33333	22,72727	20,83333	21,25
688	47	44,00636	45,7225	37,39

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

689	34,67778	37,55455	31,395	32,195
690	37,65222	28,28273	24,53917	37,5
691	49,80889	44,82727	50,2875	30,60375
692	41,88111	36,78364	35,77	34,03875
693	44,44444	34,26455	33,3325	31,73
694	26,82	26,95909	26,1475	26,72375
695	70,70556	66,94182	52,2725	60,6825
696	40,33	61,78545	30,09333	30,555
697	50,94889	40,13182	40,44667	35,21125
698	49,43889	45,45455	44,85167	44,1
699	37,37222	30,85182	25,5025	32,9525
700	43,84556	41,27727	34,68333	32,4325
701	37,87444	34,94	24,12917	33,47875
702	31,05333	30,30364	27,99167	32,37375
703	31,57889	32,53545	29,38667	28,9475
704	31,11111	26,36273	24,16667	31,25
705	38,21444	38,98091	36,86833	38,25625
706	55,85667	48,15636	47,52417	25,67625
707	52,95556	41,78	35,81667	34,4425
708	45,83333	41,66636	31,59667	36,45875
709	33,62778	36,36455	31,36083	24,99875
710	77,77667	81,81818	34,84833	68,18125
711	46,52778	44,12818	38,3675	27,605
712	30,76889	21,67818	19,87	23,075
713	29,62889	29,98636	27,34	30,92
714	33,33333	45,45455	33,33333	12,5
715	44,44444	26,84091	31,74583	27,9775
716	32,71444	21,71636	23,14917	33,3325
717	47,77778	43,63636	28,75	28,75
718	65	60,45455	30	53,125
719	28,39444	42,42455	23,14583	27,7775
720	50,06778	50,50545	48,04667	38,425
721	48,88889	69,81818	42,33333	37,5
722	59,90333	67,58909	36,95583	50,00125
723	37,03667	27,77818	37,9625	22,9175
724	30,22222	29,09091	25	31,5
725	62,22222	59,09091	37,5	25
726	43,98222	41,28727	31,59917	33,855
727	56,66667	45	48,75	26,875
728	60,23444	69,85455	53,50917	59,8675
729	59,92222	44,48273	43,155	29,91

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

730	38,33333	32,27273	27,5	29,375
731	50,09111	47,09364	49,31583	39,34625
732	44,97333	38,52727	28,97	31,54625
733	60,60444	54,95909	52,6525	37,50125
734	38,88889	32,95455	23,95833	29,6875
735	43,59	35,66545	24,67833	39,9025
736	33,33222	28,92364	24,24	36,36375
737	43,27667	45,93364	28,07083	26,31625
738	57,40778	36,36455	37,50083	12,5
739	30,46556	34,89727	24,4625	30,645
740	90,99222	80,34273	66,8925	69,59375
741	61,40333	47,84636	57,89417	43,42125
742	21,29556	35,60636	27,0825	27,08375
743	35,97889	37,66091	33,72917	25
744	69,06889	68,79727	59,68417	56,75625
745	56,25	62,5	52,08333	32,8125
746	69,63	67,27182	57,7775	50,415
747	61,53889	59,67182	44,0175	42,9475
748	57,52667	58,13636	42,60833	48,48875
749	75,84556	64,03182	61,9575	48,9125
750	50,27444	48,28545	44,39833	38,935
751	58,60444	59,89273	45,09833	42,8925
752	43,90222	28,82364	32,9275	30,18375
753	32,56778	35,73545	36,495	38,7925
754	60,23444	81,81909	58,115	36,185
755	31,11111	32,20818	31,19083	36,07
756	48,99	41,32273	38,6375	37,50125
757	41,35889	35,35273	34,72167	28,47125
758	52,35556	43,38818	33,2075	35,60625
759	37,30222	27,92273	19,64167	37,49875
760	52,155	48,59	43,39167	35,34375
761	53,70333	54,45273	42,6225	33,985
762	38,33333	20,90909	22,5	26,875
763	40,20333	30,91	26,36167	27,50125
764	74,60333	61,03909	46,4275	39,285
765	37,22222	49,09091	24,58333	27,5
766	34,39111	33,76545	34,92167	32,14375
767	40,74111	51,17727	38,88917	31,48125
768	47,57111	38,49545	30,99083	38,2825
769	61,11111	47,27273	45,83333	32,5
770	42,59111	39,01545	37,8475	26,5625



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

771	69,04889	49,35	27,975	30,35625
772	33,91889	27,75273	25	27,6325
773	65,92556	68,48455	42,77833	44,1675
774	43,05556	30,68182	41,66667	34,375
775	65,27778	56,81818	33,33333	40,625
776	59,73667	54,54545	55,42833	57,8
777	46,03222	50,21727	29,76167	32,73875
778	35,39	29,96636	28,39417	26,38875
779	59,16444	46,39818	36,47167	38,79875
780	53,57222	49,18909	37,79583	32,1425
781	41,78667	35,37545	32,42667	27,71875
782	48,02778	38,41545	31,3175	27,0175
783	65,27778	47,15909	26,04167	35,9375
784	40,35667	43,15455	27,68167	31,46625
785	33,33333	35,22727	26,04167	29,6875
786	52,91	50,64909	29,76167	33,335
787	36,78222	33,54182	24,99917	28,0175
788	57,62667	49,92273	34,18	47,24625
789	51,96111	45,45545	47,795	42,03375
790	37,03667	26,19	23,21333	29,46375
791	50	38,63636	28,33333	27,5
792	68,35222	64,74091	69,69917	60,2275
793	48,71889	58,04273	47,43667	30,76875
794	45,61444	51,67364	39,035	41,44875
795	47,22222	44,31818	36,45833	32,8125
796	51,85222	45,60636	45,4175	59,99875
797	49,07333	55,30273	43,75083	32,2925
798	42,22222	38,18182	30	27,5
799	62,34556	64,64545	42,59333	54,16625
800	56,94444	51,13636	39,58333	39,0625
801	66,66667	68,68818	37,035	36,11125
802	44,44444	54,54545	66,66667	62,5
803	35,94667	25,66909	25,97833	27,94
804	59,25778	49,09091	46,66667	43,33375
805	53,41333	46,23364	45,2975	38,75
806	50,58	43,82636	47,3875	50,9325
807	39,50667	41,41364	34,25917	39,5825
808	43,47556	47,43182	28,98417	29,34875
809	47,93889	59,22	36,42833	43,21625
810	42,38667	38,72091	42,90083	38,88875
811	38,59889	28,23091	19,29833	32,895

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

812	37,64667	31,20636	27,11583	36,0075
813	40,93556	29,66455	39,9125	34,2125
814	38,19889	33,52455	37,5025	27,345
815	31,27444	24,57818	23,455	37,9625
816	70	78,63636	76,25	87,5
817	43,38667	48,48545	42,85583	39,28625
818	31,48	30,30273	25,695	24,99875
819	41,97444	21,21	30,55417	13,8875
820	70,83333	73,86364	34,375	39,0625
821	68,25333	63,63636	50	26,78625
822	66,66667	62,33909	36,90417	34,82125
823	39,39333	31,81818	39,39333	24,43
824	34,44444	29,09091	23,33333	20
825	80,63	71,17667	83,22333	82,62636
826	72,695	62,72444	68,16444	70,79364
827	70,95125	64,65667	74,60333	67,53273
828	75,4075	65,82	77,53778	76,28455
829	71,11625	60,73111	72,94778	71,54273
830	60,98375	50,63444	53,17333	53,63455
831	63,4475	55,38778	62,79556	64,87636
832	77,58	68,89222	81,46	84,49091
833	66,44875	53,50778	60,23222	66,98545
834	61,93625	51,96333	59,06444	58,30455
835	50,96	46,68778	44,33778	49,56273
836	57,72375	53,65889	68,02111	61,41818
837	62,5	40,58	56,52333	63,63818
838	78,845	67,95	76,06778	73,42636
839	69,9125	61,37111	69,12	72,62091
840	56,24875	45,37111	41,66667	50,75818
841	75	61,55556	70,88889	67,81818
842	48,90125	42,97889	44,68667	50,94909
843	50,8625	47,89222	50,19222	46,70818
844	43,125	33,33333	36,11111	41,36364
845	46,8075	39,00667	43,73444	42,93909
846	31,6675	30,37222	38,51889	24,24182
847	48,14875	41,97444	45,67889	44,44545
848	38,5	32	38,22222	41,45455
849	44,44375	46,09111	39,91778	60,94545
850	53,57	49,20556	42,85667	53,24727
851	52,315	46,50111	48,14778	53,19818
852	60	58,51889	62,96444	62,42545

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

853	46,195	40,09778	43,96111	48,81364
854	46,13625	33,73778	51,31222	47,60455
855	61,11	43,82556	62,96222	64,64455
856	67,85625	48,80889	60,31667	48,05182
857	56,25	55,55556	63,88889	77,27273
858	58,595	51,73778	60,76667	61,65
859	87,49875	69,84111	84,12667	70,12909
860	59,26375	53,47	59,52333	58,76636
861	66,66875	58,02444	72,84111	62,62636
862	48,33375	45,18556	37,77778	55,15182
863	61,8075	41,97556	49,99889	44,94909
864	52,6325	44,44444	50,29111	64,11545
865	55,35625	36,50889	52,38111	75,32455
866	77,9775	68,78111	79,89444	87,87909
867	48,75	40	64,44444	42,72727
868	68,74875	46,29667	58,33111	62,87818
869	66,9125	49,02	69,93556	73,26273
870	62,5	38,88889	55,55556	36,36364
871	66,66625	59,26111	81,48222	75,75727
872	61,63875	46,36222	53,25667	56,11455
873	44,64375	53,17556	36,50778	56,49273
874	28,125	30,55556	30,55556	47,72727
875	60,12	46,56	55,02556	51,08273
876	71,0225	55,05111	52,01889	56,61091
877	39,2875	31,74667	25,39778	55,84455
878	63,7925	54,98	61,30222	64,10545
879	69,26125	60,90556	77,86222	71,98545
880	40	37,77778	51,11111	47,27273
881	57,5	45,55556	52,22222	45,45455
882	50,73625	43,79	48,36778	42,24636
883	54,26125	40,40333	54,29444	51,44636
884	42,71	29,63	29,62889	49,24182
885	31,25	42,59111	50,00111	34,84818
886	61,945	46,41889	64,44333	54,54545
887	63,265	55,89556	59,18444	68,18273
888	53,26	38,64667	52,17333	58,49727
889	43,74875	39,05444	43,13667	43,31545
890	45,1075	31,4	44,92778	42,68636
891	65,8475	57,53889	57,14111	62,66091
892	36,11	30,86333	43,20889	48,48545
893	54,6875	29,16667	31,94444	37,5

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

894	60,185	50,61667	59,25889	57,57636
895	51,875	46,25	51,25	51,13636
896	45,09	36,50778	46,82556	53,24727
897	41,665	31,48	38,89	59,09091
898	52,84125	44,44556	40,15222	54,95909
899	37,5	55,55556	22,22222	27,27273
900	68,8375	59,99889	63,96889	61,62273
901	45,8325	36,66778	42,96333	43,69727
902	33,33375	32,02667	29,41111	46,34727
903	48,86375	41,41333	34,84778	54,13182
904	43,75	36,41889	32,71556	50,50364
905	46,7275	30,84111	32,60667	51,91091
906	55,2925	50,12889	58,60333	60,46545
907	41,5675	35,87667	38,95333	42,49818
908	49,375	29,86111	34,30556	53,86364
909	56,54625	38,62556	24,86778	44,58818
910	42,7075	25,46222	23,84111	46,97091
911	48,5	27,77778	34,88889	53,45455
912	46,83	41,86333	42,72111	44,23818
913	56,3025	37,29333	33,52778	57,94455
914	46,22	25,06333	29,45778	45,87909
915	41,5425	27,12333	37,58333	42,78091
916	42,82	31,20444	27,66111	48,93727
917	45,99125	28,51111	38,36667	51,63
918	40,68625	23,31111	23,09333	45,81
919	48,3975	36,46667	39,31667	51,74727
920	53,43	37,03778	40,74111	55,97091
921	51,1375	41,41333	37,37333	52,06545
922	46,4575	28,33333	34,44444	50,30273
923	40,5575	27,97778	25,89889	46,23909
924	52,08375	39,35222	32,87222	47,72909
925	43,66375	25,03778	28,63778	51,85727
926	60,1875	33,33222	35,80222	51,85091
927	49,59875	45,87556	32,25778	49,56091
928	37,8675	25,81556	23,20222	41,44364
929	45,4275	35,23	34,96	55,65455
930	39,47375	23,97778	23,97889	44,97727
931	45,19	34,18889	38,88778	55,59364
932	54,59375	38,32222	47,61889	42,67182
933	41,1775	26,30667	29,24778	48,12727
934	37,5	23,39222	25,73222	48,80455



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

935	49,49	29,02333	29,25111	50,46455
936	34,1475	28,99778	26,83	46,56273
937	48,75	25,55556	27,77778	41,81818
938	45,395	26,90111	29,82556	45,93364
939	33,33375	22,22444	32,09778	56,56455
940	41,6675	25,46222	28,24222	49,62182
941	50,5375	38,94889	47,07222	45,94364
942	61,36375	44,64667	61,01222	52,39636
943	65,9475	50,19	70,11667	56,42727
944	47,5	20,55556	28,33333	39,54545
945	49,45625	40,58	27,53556	58,89364
946	45,39375	34,50222	38,59667	56,45909
947	59,9625	49,48111	51,21667	56,10909
948	47	26,22222	33,77778	44,72727
949	67,5	40	36,66667	51,81818
950	72,085	40,74111	61,29556	89,09182
951	67,78875	59,4	44,01778	52,79818
952	75,73625	45,42556	52,61556	69,51909
953	64,64125	40,31778	47,30111	56,88273
954	40,4425	26,79667	31,37222	49,19727
955	51,25	31,11111	30	48,18182
956	58,125	62,22222	56,66667	65,90909
957	59,28	50,34778	62,76111	61,29364
958	50,23625	45,28222	49,89556	47,34273
959	42,1875	36,11222	46,29444	45,26545
960	50,73625	41,82667	56,21	43,85
961	43,75	42,22222	57,77778	49,09091
962	53,82	44,13556	58,02556	55,80909
963	52,68625	48,70222	49,32444	45,79545
964	37,83	23,68556	28,06889	44,25727
965	52,08375	36,11	31,48222	51,51455
966	50,22125	42,88556	56,92111	55,18273
967	36,15875	32,93556	50,39556	34,74
968	42,0425	31,31111	37,37333	42,97545
969	47,7275	21,21	35,35	46,28182
970	33,93	26,98444	31,74667	29,87182
971	52,27375	28,28	53,53556	47,93364
972	33,5225	26,76667	39,39444	38,42909
973	54,16625	35,18444	46,29778	53,03
974	59	41,77778	47,33333	54,36364
975	45	28,88889	30,55556	53,18182

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

976	54,44875	49,71556	64,03	54,23909
977	42,5	32,77778	33,33333	47,72727
978	39,6725	41,06333	45,41	50,19818
979	54,8075	36,75222	41,02667	56,64364
980	42,65625	38,27	42,85889	37,51818
981	67,65375	51,65778	58,87	64,27455
982	46,3225	31,04444	47,71333	65,77364
983	41,07	26,64444	29,93222	46,84545
984	45,4675	24,54333	29,79111	47,05273
985	45,16625	37,33222	31,85111	51,75727
986	57,29125	28,70222	30,55556	44,69636
987	34,09	24,24	26,26111	44,90273
988	79,525	67,24222	82,18444	99,53
989	46,325	34,64111	30,71778	48,12909
990	67,8125	47,22222	40,27778	62,95455
991	66,41625	38,02	26,64	43,59182
992	70	35,55556	32,22222	59,09091
993	41,51625	27,38111	29,36444	50,32545
994	78,26	54,59	53,14	65,61364
995	48,86375	27,27222	23,73778	41,73545
996	31,39375	24,29222	34,88333	37,63273
997	65,9375	52,77778	51,94444	58,63636
998	44,29875	31,96889	35,28111	57,25727
999	32,95375	30,3	33,33	42,14818
1000	53,5725	34,92111	26,98444	54,54545
1001	38,75	25,55556	24,44444	43,63636
1002	34,16625	24,44333	22,22222	43,63727
1003	33,75	35	31,11111	33,63636
1004	38,09625	28,57333	24,34	46,31909
1005	47,5	20	28,88889	47,27273
1006	55,46875	44,21333	55,78778	53,03182
1007	93,3325	59,25889	66,66778	94,54545
1008	66,965	57,93667	53,96778	73,37636
1009	78,4725	48,76556	64,19444	89,89818
1010	72,5	52,22333	50,00111	69,99909
1011	61,905	49,47111	34,65444	49,56727
1012	89,58375	49,99889	51,85	51,51455
1013	62,5	57,00333	29,95111	53,75455
1014	61,0375	51,06222	64,77556	55,89818
1015	47,75	34,44444	35,55556	50,63636
1016	40,98875	26,87333	33,07333	54,12364

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1017	44,29375	25,84667	28,98556	55,73091
1018	35,12125	22,22222	20,10444	42,85818
1019	56,3125	37,29111	43,23444	57,87545
1020	65,97125	52,77667	54,31889	71,71818
1021	52,9075	40,82556	36,30444	56,13182
1022	48,40875	37,77778	26,86778	51,23818
1023	44,41625	26,00444	25,76778	53,96364
1024	46,47375	26,78111	29,20222	46,15455
1025	42,4225	40,06667	35,35111	41,87
1026	36,6675	32,59333	35,55667	43,03091
1027	35,64875	24,89778	27,36667	31,98636
1028	50,64625	37,73889	38,89	51,56636
1029	46,43	30,95111	29,36556	33,76727
1030	37,5	27,77778	30,55556	44,31818
1031	80,11375	66,16111	75,50444	78,30455
1032	45,19375	34,83	52,56444	46,15364
1033	45,44	33,63222	37,38778	43,36545
1034	44,565	42,02778	50,24111	43,87273
1035	75,39375	43,05889	49,31	51,63273
1036	75,00125	50	51,19	46,27182
1037	75,61625	64,11556	78,32333	78,24182
1038	41,39375	31,51111	37,70556	42,02636
1039	47,08125	28,88889	23,70333	45,75727
1040	77,3025	63,45	79,24	78,22909
1041	54,86	34,56889	45,67778	69,69545
1042	44,9325	39,64	47,59778	43,61182
1043	62,50125	41,06111	55,07222	51,77818
1044	50,58375	30,01889	39,11778	60,71273
1045	51,0875	49,75778	55,55667	62,44909
1046	38,75	27,22222	25	42,72727
1047	47,91625	28,70333	55,55556	49,24273
1048	37,5	26,85222	43,51889	33,33364
1049	60,6125	50,10556	61,00667	53,17364
1050	53,5725	30,16	52,38111	61,03909
1051	31,25125	27,77667	20,37	45,45273
1052	47,2225	23,45444	20,98556	45,45455
1053	41,40625	34,72222	48,61111	47,72727
1054	61,6075	43,65111	45,23889	42,85727
1055	36,45875	26,85111	28,24222	48,86455
1056	39,58375	25,92556	35,18444	34,84909
1057	41,545	25,16333	25,49111	45,72182

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1058	67,3825	52,26889	64,62778	64,60545
1059	46,19125	39,29667	39,29667	33,37
1060	46,69125	28,62222	37,30556	56,47273
1061	49,99875	36,28111	51,47333	41,18727
1062	52,5	34,81444	42,96333	52,72727
1063	76,6675	72,96222	82,22222	76,97
1064	58,46625	39,78333	50,89556	56,30455
1065	32,8125	20,83333	25	46,59091
1066	35,4175	31,94333	30,55556	42,04545
1067	61,41	38,64889	46,37778	68,97182
1068	44,34625	28,57222	47,61778	42,20818
1069	47,64125	31,65667	32,91333	52,31545
1070	44,16875	22,22333	21,48111	43,03091
1071	45,55625	21,97444	28,14778	48,68818
1072	40,625	41,66667	25	47,72727
1073	45,65875	37,34556	39,35222	55,55727
1074	88,75	66,66667	78,88889	80,90909
1075	37,49875	28,78889	34,34333	37,19091
1076	50	27,77778	32,63889	36,93182
1077	70,8325	51,85111	88,88889	78,78818
1078	42,8575	26,98556	46,03333	51,94818
1079	39,14375	21,34556	29,24	47,60818
1080	46,35375	43,05444	48,14778	45,83273
1081	47,58125	39,42667	48,02889	42,22727
1082	56,875	42,22222	55	48,18182
1083	55,17125	50,19111	61,11111	62,06909
1084	43,9525	38,70889	42,29444	43,4
1085	61,42125	52,49	62,64222	59,56182
1086	63,46125	43,80333	56,83778	53,14818
1087	46,78	44,27556	51,51556	48,34636
1088	52,82125	38,70889	40,32333	51,90636
1089	39,10375	48,14778	48,43222	44,28909
1090	41,3025	29,95111	36,23333	48,61636
1091	48,2375	42,45	40,74111	40,32636
1092	37,5	38,48333	42,27667	42,12909
1093	68,99125	56,83778	61,32444	53,32273
1094	34,615	35,89778	37,60556	33,56727
1095	37,11625	30,94	39,31778	34,40545
1096	43,965	34,86556	38,12333	46,39545
1097	67,5	66,38889	67,5	69,09091
1098	41,6675	37,03667	32,59333	40



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1099	39,77125	52,52556	37,37222	44,62727
1100	43,75	26,38889	28,47222	30,11364
1101	57,5	47,22222	50,55556	50
1102	33,52125	31,81889	27,77667	32,22909
1103	48,215	46,03222	65,07889	37,66364
1104	35	24,44444	29,44444	35,45455
1105	52,2725	32,32222	54,54556	44,62727
1106	39,0625	33,33333	32,63889	35,22727
1107	37,5	37,5	27,77778	31,81818
1108	52,6775	25,39778	59,52556	47,40091
1109	34,375	30,55556	41,66667	31,81818
1110	64,47125	55,55444	65,49778	59,80727
1111	46,05375	37,42778	36,25778	41,14818
1112	46,15375	29,06	44,87222	43,70636
1113	48,02625	40,35111	57,89556	44,01818
1114	38,635	30,63778	36,02333	29,19818
1115	35,41625	29,99889	24,44333	30,90727
1116	27,88375	26,49444	24,78444	26,57364
1117	47,09875	37,89667	50,59556	43,66909
1118	59,4475	37,85556	36,56444	48,62636
1119	39,9375	34,41889	26,28667	47,67
1120	54,16625	45,92667	49,87778	67,27182
1121	43,74875	31,74667	44,24556	48,05364
1122	41,07125	28,57	30,16	42,85545
1123	45,38125	34,05889	42,27111	46,44182
1124	80,57625	59,48889	57,43444	88,95091
1125	41,9325	36,02444	44,98222	36,36364
1126	55	46,33333	52,55556	51,81818
1127	58,13375	52,55667	46,20778	58,73091
1128	47,34875	32,99444	32,65667	51,51364
1129	44,55125	31,62333	29,34444	49,41727
1130	44,88125	27,51444	30,69	48,57182
1131	38,7125	24,73111	41,57778	36,65636
1132	42,045	28,28	31,31111	47,10545
1133	31,5225	33,81556	30,43444	32,80364
1134	52,92125	39,25	54,54444	58,20545
1135	44,6425	34,92111	38,62333	34,63182
1136	37,34625	34,43111	38,68222	35,35364
1137	63,04375	48,30889	49,76	54,54455
1138	50,415	37,77889	34,07333	60,30273
1139	45,8325	59,26	66,66778	48,48455



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1140	38,25	33,11111	39,55556	40
1141	35,41625	24,53667	22,68444	38,63727
1142	36,1125	23,14778	25,92556	44,69727
1143	47,22375	20,98556	38,27	36,36273
1144	42,04625	25,25	28,28222	49,58545
1145	62,01875	40,59889	40,17	55,94455
1146	52,94125	41,83	37,90889	48,12818
1147	75,6575	32,16333	26,90111	47,84636
1148	59,83125	41,94667	43,57111	63,94182
1149	31,25125	31,48111	17,59222	43,18273
1150	55,60375	26,05444	35,24889	49,84273
1151	42,96875	12,5	23,61111	42,61364
1152	38,69	24,86667	32,80444	50,65182
1153	44,71125	26,06778	41,02667	59,09091
1154	58,75	50	47,77778	55,45455
1155	38,78375	24,50222	29,06	46,61909
1156	58,8225	44,11667	55,88333	58,28909
1157	42,41375	21,82667	31,34889	39,93545
1158	45,15	40,46556	40,29778	48,57545
1159	44,3175	34,34111	44,44333	46,28091
1160	76,33875	59,92111	54,76111	87,01273
1161	49	45,33333	29,77778	48,36364
1162	38,46	38,46111	36,75111	33,56545
1163	33,3325	18,51778	18,51778	39,39364
1164	76,785	42,06444	34,12667	54,54455
1165	65,625	48,61111	52,77778	40,90909
1166	30,20875	39,35111	33,33333	33,71364
1167	65,38375	38,03444	35,47	47,90273
1168	70,72625	45,32222	43,86	67,94273
1169	62,5	48,44444	44	57,81818
1170	57,25875	29,39	34,40778	44,28091
1171	58,33375	39,50444	45,06111	67,17
1172	52,56625	42,16556	59,25778	67,6
1173	47,5	24,44444	33,33333	32,72727
1174	34,55875	43,79222	36,60111	34,22455
1175	75	50,69444	40,97222	67,04545
1176	47,2975	28,52667	24,32556	49,37909
1177	50,08625	36,92111	40,34556	53,81909
1178	49,99875	32,1	40,33111	55,21818
1179	44,38375	33,17111	43,63889	41,89636
1180	67,925	61,76333	70,50778	68,44909

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1181	47,5	36,38889	39,44444	54,31818
1182	36,95625	26,57111	44,92667	41,10727
1183	50,78375	34,72444	38,19778	55,96636
1184	48,51125	28,57111	37,30111	64,28636
1185	47,60375	37,58889	45,86333	52,61182
1186	45,06625	31,72333	40,20556	38,87636
1187	38,1425	26,49556	25,35556	46,15273
1188	51,5	27,55556	36,88889	52,72727
1189	41,875	41,38889	31,66667	37,5
1190	52,10625	41,40444	39,41556	63,20636
1191	37,18	23,07778	26,78111	40,32455
1192	63,88875	39,19667	38,88778	55,30273
1193	54,955	39,84778	42,14556	65,75273
1194	33,17375	26,06889	21,79333	41,25818
1195	42,6475	25,49111	28,43222	42,78
1196	66,965	40,47667	59,52333	48,70091
1197	53,125	41,66667	31,25	61,93182
1198	35	22,59222	21,85222	44,84818
1199	47,84375	26,05444	27,20333	45,14
1200	64,58375	34,56889	25,31	49,49455
1201	49,585	28,70444	32,59222	57,42273
1202	46,875	33,33333	25	45,45455
1203	39,375	24,44444	27,22222	41,81818
1204	43,14375	39,42667	39,78444	43,10727
1205	63,63625	44,44444	57,57444	70,24727
1206	40,79	28,07111	25,73222	44,49727
1207	74,16625	56,29667	56,29556	60,60545
1208	34,375	26,38889	29,16667	50
1209	41,25	31,11111	25,55556	44,54545
1210	35,38375	24,95778	25,98333	45,87364
1211	81,54625	58,20111	79,36556	70,12818
1212	67,2275	53,39444	62,70333	62,35727
1213	36,78625	37,77667	42,53889	52,72818
1214	39,70375	26,14	29,41111	48,66182
1215	49,20125	42,31889	50,11778	41,39273
1216	63,51375	48,04667	44,24556	48,05364
1217	41,07125	28,57	30,16	42,85545
1218	45,38125	34,05889	42,27111	46,44182
1219	80,57625	59,48889	57,43444	88,95091
1220	41,9325	36,02444	44,98222	36,36364
1221	55	46,33333	52,55556	51,81818

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1222	53,125	30,55556	41,66667	36,36364
1223	46,34125	26,28889	31,70667	46,11818
1224	66,78625	40	47,30222	57,01273
1225	54,06875	41,44667	43,29778	51,80455
1226	42,7325	28,94	37,46889	33,61455
1227	60,00125	34,81444	37,03778	53,93909
1228	70,7225	57,89444	72,51556	82,29727
1229	43,75	40,74111	56,48111	59,09091
1230	38,09625	35,97889	23,81111	28,27727
1231	55,77	35,89667	46,15222	58,04091
1232	51,53375	37,23333	58,08889	49,76091
1233	61,11375	49,38222	56,79	53,53636
1234	48,33375	37,03778	27,40667	56,36364
1235	43,75125	24,07556	19,75333	38,88909
1236	45,3125	28,47222	40,27778	48,86364
1237	86,25	68,88889	51,11111	71,81818
1238	59,56	39,21444	31,37111	55,08
1239	46,0225	33,33333	30,30333	37,60545
1240	63,4625	39,31778	38,46	62,93727
1241	50,23	42,20222	49,94889	52,37818
1242	36,71875	31,94444	31,25	34,09091
1243	51,15125	44,00667	59,06333	50,59818
1244	47	37,33333	38,66667	39,63636
1245	36,53875	32,04889	37,18111	38,11182
1246	28,57375	32,53889	32,53889	28,57182
1247	40,27625	29,62889	25,92667	36,86727
1248	42,68375	32,79111	43,63222	45,23182
1249	34,72	22,22	33,33111	40,40091
1250	34,0875	30,63667	31,64667	34,43273
1251	27,84125	35,35444	33,33333	30,99
1252	77,5	77,03778	85,92667	82,72818
1253	57,4325	48,04889	59,45778	47,91182
1254	32,9525	31,31111	25,25111	45,45455
1255	67,1875	27,77778	38,88889	45,45455
1256	69,445	58,02667	37,03667	52,52364
1257	56,25	31,94444	27,77778	42,04545
1258	41,66625	23,90333	31,98333	50,96273
1259	62,5	31,94444	31,94444	48,86364
1260	46,66625	39,26	35,55444	45,45364
1261	78,95222	66,7925	56,81	68,01875
1262	73,76	56,61583	45,87	56,2975



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1263	72,88625	56,74083	44,11727	60,57
1264	81,7225	69,94833	58,88545	68,2775
1265	74,6875	56,59667	48,22091	54,58375
1266	74,34625	59,07833	47,08273	50,93125
1267	75,83125	58,77917	48,96909	62
1268	83,66	71,30083	67,05182	84,39
1269	77,285	59,36417	50,23818	60,8875
1270	75,89875	55,33583	43,23091	59,53125
1271	70,6125	48,67083	34,52545	44,5475
1272	74,025	55,89917	42,32727	57,0625
1273	71,71125	42,545	40,67	57,895
1274	88,09625	78,57167	67,96455	79,165
1275	80,71	64,60917	52,18909	78,08625
1276	69,375	52,91667	35,90909	48,75
1277	77,0825	64,12083	52,27182	70,485
1278	66,4925	47,425	33,45818	50,00125
1279	67,615	45,83333	30,99182	44,3175
1280	62,50125	44,01667	29,60364	47,75625
1281	64,865	46,17167	32,67818	54,0525
1282	43,75	25	31,81818	43,75
1283	69,56625	48,1875	33,59727	46,73875
1284	64,58375	45,27917	33,63636	45,4175
1285	75,00125	54,63167	44,10818	49,0725
1286	70,4175	51,945	39,99909	57,0825
1287	82,95375	64,20417	59,71	75,28375
1288	70,83375	49,85417	37,79909	49,56125
1289	62,78375	42,425	26,44727	48,29375
1290	71,12125	51,15083	45,14	63,79375
1291	67,30875	39,4225	33,56727	43,2675
1292	76,82875	61,38167	57,65091	67,0725
1293	83,33375	69,445	45,45455	87,50125
1294	77,92875	61,655	54,40455	66,40625
1295	82,8125	63,54167	50	65,625
1296	60,055	44,20167	29,84364	39,40125
1297	65,625	46,875	33,52273	54,6875
1298	66,66625	56,48167	46,96909	62,5
1299	84,375	68,75	56,81818	81,25
1300	80,9075	65,75083	57,34273	79,945
1301	70,535	54,76083	36,36455	69,6425
1302	68,75	54,58333	42,72727	68,125
1303	69,07875	50,00083	50,71636	63,1575

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1304	61,71875	41,66667	32,95455	58,59375
1305	81,25	77,08333	50	85,9375
1306	74,305	50,465	39,64818	53,82
1307	63,09625	44,8425	35,06545	40,4775
1308	68,27	39,74167	34,96545	38,46
1309	69,185	47,86833	32,76909	57,55875
1310	70,65375	54,3475	37,15364	61,41375
1311	66,66625	45,83333	36,36364	56,25
1312	71,0525	52,19333	44,01909	55,92
1313	73,4525	57,81833	48,64182	56,0575
1314	79,41625	68,22167	60,06	77,41625
1315	68,33375	48,33333	30,30273	48,3325
1316	72,91625	45,83333	37,12273	59,375
1317	52,5	38,33333	32,72727	40
1318	66,66625	47,915	30,30273	52,08375
1319	66,5625	44,375	31,81818	51,875
1320	58,33375	47,2225	37,12091	60,41625
1321	60	40	36,36364	52,5
1322	68,75	52,36917	41,26636	59,92625
1323	76,4875	59,4075	46,98273	61,38625
1324	65,21625	43,84	32,21455	49,99875
1325	69,41875	49,10583	37,01364	51,33875
1326	57,95625	52,2725	37,18818	40,90875
1327	80,4775	64,9525	55,78818	73,63
1328	71,15375	44,87167	27,97182	50,9625
1329	58,3325	41,66667	27,27182	44,79125
1330	69,1675	53,61083	43,63727	54,99875
1331	64,15125	42,76833	30,01545	49,0575
1332	63,6375	46,21083	33,88273	36,3625
1333	60	35	29,09091	45
1334	72,5	45,83333	38,18182	61,875
1335	65,0725	50,8575	37,3	47,42625
1336	79,13125	60,88167	48,53273	59,19625
1337	63,6925	45,8325	33,69	46,23125
1338	65,48875	46,92083	33,20182	52,7175
1339	68,4775	42,7525	39,52636	48,37
1340	51,39	31,48167	23,73818	40,9725
1341	63,58125	46,81	33,78091	47,375
1342	69,295	49,99917	36,11636	49,4575
1343	59,9775	42,9275	31,12636	42,55
1344	61,465	42,5875	29,52818	41,46625

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1345	71,02125	35,60583	31,40545	37,49875
1346	62,5	43,53833	27,08636	38,01
1347	79,25625	60,10667	45,64818	62,23375
1348	63,02125	44,16583	33,10545	41,87375
1349	64,50875	47,17333	32,54909	41,07125
1350	62,765	41,84417	34,04364	44,14875
1351	64,705	41,17667	29,94727	37,49875
1352	61,5625	46,25	29,77273	45,625
1353	63,9325	44,09833	32,38818	51,56375
1354	42,64875	42,94083	28,23545	45,5875
1355	44,0475	33,73083	31,16727	37,2025
1356	70,95625	48,285	37,7	45,58875
1357	64,5825	45,14	35,98545	40,10375
1358	67,695	46,42917	35,65455	52,59875
1359	38,91625	34,55417	30,60636	38,75125
1360	55,3575	48,21417	35,71545	44,6425
1361	62,32625	42,36167	31,69091	45,83125
1362	59,45875	42,56833	35,62636	42,5675
1363	62,88	49,495	41,87182	52,275
1364	54,68875	39,32583	27,84364	28,90875
1365	40,83125	31,8525	31,31182	33,6125
1366	55,2075	39,23583	25,75818	49,48
1367	67,0725	48,5775	35,25636	50,61
1368	63,825	42,8025	28,37455	44,6975
1369	38,235	31,86167	32,08545	47,06
1370	40,8525	34,75667	33,26	42,98875
1371	62,5	43,59083	30,76909	32,69125
1372	64,165	44,7225	35,75909	51,66625
1373	70,5	52	38,18182	46
1374	60,18375	44,13667	31,31364	44,9075
1375	55,21	44,67417	30,30273	38,88875
1376	47,5	37,5	37,72727	43,125
1377	62,50125	40,9875	27,45909	45,1525
1378	66,33857	47,77167	35,1	45,7925
1379	62,9025	45,8775	35,48364	47,17875
1380	55,0375	37,935	25,91727	42,72375
1381	57,74	43,65083	32,9	42,26125
1382	68,96625	56,32083	44,2	51,72375
1383	66,6675	44,75333	34,68	44,445
1384	70,90625	56,3225	39,96818	49,355
1385	60,71375	41,07167	31,81909	36,6075

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1386	61,5375	37,18083	32,16909	36,0575
1387	54,165	38,3325	25,45455	40,83375
1388	68,27	46,955	33,56818	43,9925
1389	59,7225	44,44333	31,31273	31,9425
1390	57,49875	39,16667	28,78818	33,75
1391	71,875	49,70333	40,58273	43,74875
1392	57,81125	38,02083	29,35545	39,06125
1393	60,79375	44,69667	29,33727	39,775
1394	66,6675	40,40333	30,85273	44,3175
1395	67,1875	44,27083	38,06818	37,5
1396	74,15375	56,78	43,04	55,22625
1397	65,08125	45,10583	30,44636	47,02375
1398	64,6225	49,37167	38,25091	50,235
1399	68,08625	45,5675	39,65091	59,84
1400	67,8125	47,08333	32,72727	51,25
1401	66,22875	46,49167	36,04273	59,4275
1402	62,125	47,41667	31,09091	50,125
1403	58,61125	42,77833	30,50455	45,2775
1404	58,03625	42,85833	27,27273	42,8575
1405	69,7775	46,76667	33,37909	51,6775
1406	61,03	37,25417	28,87818	36,0275
1407	60,47375	43,01833	29,97636	39,19
1408	64,0625	43,125	29,54545	39,0625
1409	57,8125	43,22917	26,13636	36,71875
1410	56,57875	39,9125	22,48818	50,66
1411	62,08375	44,72167	26,66727	46,6675
1412	78,125	52,08333	43,18182	71,875
1413	64,42375	33,97333	25,87545	32,69
1414	61,16	40,625	33,76818	41,0725
1415	63,8325	44	32,48364	45,5
1416	67,1125	48,71083	38,20364	48,80875
1417	71,875	44,27083	30,11364	48,4375
1418	55,24125	41,3975	30,20545	36,28875
1419	77,67875	50,29667	44,15545	65,1775
1420	60,00125	47,17417	31,38273	50,9775
1421	78,1775	61,70583	54,23091	61,1275
1422	55,2525	43,47833	24,63727	38,76875
1423	41,99125	35,92333	28,42091	38,47125
1424	58,8125	45,62833	30,84909	42,6225
1425	68,1675	45,445	38,66818	43,4975
1426	69,7925	46,52583	32,19636	54,1675





**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1427	58,16375	38,26583	28,57273	40,56
1428	62,925	45,33917	34,36	50
1429	53,26	38,0425	28,06455	45,65375
1430	49,265	36,27333	33,68909	42,15875
1431	67,66625	63,11083	34,54636	38,8325
1432	41,40625	34,89583	36,93182	39,84375
1433	41,0725	32,7375	27,92091	36,6075
1434	49,5525	50	34,09	39,73125
1435	33,79625	36,7275	35,35273	41,6675
1436	61,47875	44,5575	25,60364	42,8575
1437	68,45125	48,61167	35,28182	58,33375
1438	42,64625	42,64667	37,96818	40,5875
1439	59,86875	38,59833	28,70909	40,13
1440	65,34125	52,2725	16,52818	40,34125
1441	39,705	34,31333	24,06364	33,0875
1442	31,66625	38,33417	32,12182	42,5
1443	37	32,33333	30,18182	38
1444	37,5	28,33333	29,09091	40
1445	63,88875	42,28333	31,31273	45,37
1446	57,95375	57,95417	23,96818	43,18125
1447	56,25125	36,11167	19,69909	45,83125
1448	66,505	47,16833	36,36455	53,64
1449	66,9125	42,64667	40,10727	44,11875
1450	65,21875	55,07167	41,50091	64,67625
1451	62,50125	50	43,43364	52,7775
1452	57,5	51,66667	34,54545	47,5
1453	64,58375	46,00667	32,00727	40,105
1454	62,5	47,5	35,45455	31,25
1455	58,75	41,25	25	35
1456	53,26125	46,01417	29,24818	45,10875
1457	67,25	51,58333	40,36364	51,25
1458	56,38375	39,18417	30,94818	43,3525
1459	59,22625	41,6675	25,75818	44,04875
1460	58,6975	42,7525	30,04091	42,39125
1461	58,33375	41,31917	27,65091	41,6675
1462	70,17	50,76583	39,93364	53,29625
1463	75,32375	54,8125	47,25636	57,54125
1464	70,09	50,94333	36,90455	53,3475
1465	66,0425	48,75083	36,97182	54,585
1466	46,21125	38,13167	32,50455	45,0775
1467	63,09625	43,25417	32,29273	46,78625



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1468	67,7625	46,93083	38,28	46,0525
1469	81,25	81,47917	74,24182	54,16625
1470	58,7975	41,04917	28,95818	38,88875
1471	67,8775	46,22083	33,29818	50,00125
1472	72,22375	39,81333	33,33182	50,00125
1473	41,0725	32,14167	30,52	38,3925
1474	73,61	57,86833	49,37	67,53375
1475	64,48875	50,94667	33,26364	55,68125
1476	61,85125	45,13	30,34364	44,31875
1477	60,00125	43,3325	33,94	53,3325
1478	69,23125	47,86167	32,86727	46,1525
1479	65,105	47,7425	33,90182	51,82375
1480	72,0925	60,27083	46,93455	63,955
1481	64,4875	51,705	33,26545	41,195
1482	51,44125	37,5	27,62091	28,84625
1483	80,3575	68,4525	62,5	72,545
1484	73,74875	48,61167	34,54545	66,66625
1485	68,61	47,2225	39,79818	57,49875
1486	61,6675	46,94417	31,81818	45
1487	69,97	52,58667	40,43909	58,335
1488	75	66,6675	48,48455	85,41625
1489	56,25	52,5	23,63636	51,25
1490	62,22375	42,2225	32,52636	55,2775
1491	39,77375	37,8775	28,09818	43,1825
1492	75,00125	61,11083	39,39364	70,835
1493	64,28625	44,44417	27,70636	40,47625
1494	64,44375	44,44417	35,95818	40,28
1495	73,21375	47,61917	36,36545	53,5725
1496	50,73375	44,11833	23,53091	31,6175
1497	64,16625	38,335	27,87818	44,16625
1498	62,5	41,66583	23,13818	52,2725
1499	63,195	43,98167	26,26364	34,7225
1500	55,46875	39,57917	27,27273	36,71875
1501	58,3325	44,44333	24,24273	47,91625
1502	49,30625	39,81417	24,24273	39,5825
1503	69,6925	52,93667	40,35455	57,64
1504	63,59375	47,5	36,93182	49,21875
1505	64,3075	45,965	32,70455	52,43625
1506	65,68375	46,06167	33,38818	48,8625
1507	72,11375	49,03833	39,16182	55,76875
1508	72	56	44	67,5

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1509	71,875	52,2725	33,26545	56,25125
1510	46,875	42,5	29,09091	36,875
1511	71,475	55,55583	45,22364	58,6525
1512	66,5	44,5	31,81818	45
1513	59,83625	38,38667	29,80545	43,23875
1514	60,57625	39,7425	33,56636	46,155
1515	58,0575	38,89	30,91	41,11125
1516	62,50125	38,88833	34,84727	33,33375
1517	68,125	51,66583	48,18182	61,45875
1518	88,15875	72,8075	74,64091	75,655
1519	60,415	42,13	24,74636	45,83375
1520	84,375	72,91667	81,81818	73,125
1521	55,355	41,6675	33,76636	21,43
1522	28,33375	36,66583	31,51455	32,5
1523	68,26875	44,23167	31,46909	43,27
1524	57,63875	43,05667	27,27273	38,195
1525	65,7325	43,2475	30,40909	45,90625
1526	67,37	48,9175	35,89091	46,91375
1527	65,90875	37,49917	27,68455	46,58875
1528	65,5675	47,88083	37,51909	51,4775
1529	60,47375	42,7925	31,69545	38,85125
1530	69,23	50,16	39,16091	55,7675
1531	64,72125	46,48083	40,60545	53,3325
1532	73,6575	53,44417	41,24545	49,58625
1533	71,12625	52,11333	43,40636	54,05
1534	67,8575	47,3225	25,00091	58,92875
1535	58,75	41,25	28,18182	46,875
1536	64,28625	43,89833	36,03909	49,10375
1537	62,7925	41,47167	30,86727	40,4075
1538	61,19875	39,75833	28,97636	46,87375
1539	58,8225	44,1175	24,59727	40,44
1540	60,51625	40,87333	26,26182	40,47625
1541	65,455	48,18167	35,04182	45,22875
1542	92,39125	67,02833	67,59091	72,82625
1543	54,6875	41,66667	25	28,125
1544	60,625	43,33333	31,81818	38,75
1545	51,25	38,33333	30	32,5
1546	73,295	54,925	47,10636	52,275
1547	60,295	40,68583	23,52727	44,85375
1548	70,3125	50	32,95455	45,3125
1549	61,05625	42,95	40,21091	47,59875



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1550	51,38875	42,5925	27,27091	27,77625
1551	67,0475	46,96917	37,18636	43,18125
1552	55,2075	40,27833	28,78818	36,45875
1553	58,75	38,33333	25,45455	32,5
1554	63	43	42,54545	49
1555	67,5	50	39,09091	38,75
1556	60,9375	39,58333	30,11364	49,21875
1557	62,05375	40,77333	28,89727	42,4125
1558	61,57375	44,44333	25,92545	41,205
1559	59,0275	41,20417	32,32273	40,28
1560	63,19375	39,81333	31,31091	31,94375
1561	53,26125	37,31833	27,27182	39,67625
1562	47,0575	35,78417	30,48182	24,9975
1563	68,01625	51,22583	39,17	56,25
1564	56,8025	41,66667	30,48182	39,70625
1565	61,29	45,9675	30,49727	44,35375
1566	66,25	46,875	35,90909	56,25
1567	64,965	44,13167	36,36364	54,7525
1568	33,3325	37,03667	31,31182	37,49875
1569	62,04625	41,36417	29,41909	48,1825
1570	69,3475	43,95167	34,00091	50,17125
1571	60,46	39,4575	28,01364	45,4075
1572	61,8425	46,14083	31,48364	51,57875
1573	75,39625	59,26083	38,81636	59,1275
1574	62,745	42,15917	29,41273	47,54875
1575	68,75	44,51917	32,29545	47,3675
1576	65,84375	45,7075	29,88	51,36125
1577	56,0975	40,2425	29,49091	34,14625
1578	56	42,66667	25,45455	52,5
1579	37,5	36,66667	35,75909	27,08375
1580	65,26	49,78417	35,06455	54,0575
1581	61,25	41,25	32,27273	40,625
1582	64	42	32,54545	40,75
1583	65,32125	45,43083	34,45636	49,7975
1584	45,5125	40,59833	43,12455	52,885
1585	82,23375	55,2625	46,41	62,5
1586	57,8475	41,47	30,01909	47,67375
1587	38,33375	33,88833	31,51364	41,6675
1588	61,11	48,61167	30,80818	60,41625
1589	58,555	44,73667	30,62273	45,395
1590	52,08375	47,22083	33,33455	45,8325



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1591	55,8325	47,77667	24,24273	38,3325
1592	70,395	53,07167	38,27727	39,475
1593	63,74375	51,85083	42,42364	34,72125
1594	31,25	29,16667	33,63636	25
1595	54,27625	42,98167	38,51727	51,48
1596	53,5725	39,8825	22,07909	34,82125
1597	59,1925	45,83333	30,21364	48,89625
1598	34,87	34,21083	28,70909	39,47625
1599	51,13625	39,64583	40,21818	35,225
1600	64,00625	45,08083	34,72091	49,54875
1601	62,50125	43,11667	32,41091	41,8475
1602	64,9025	46,15417	30,42	49,03875
1603	73,66	48,51167	30,51909	37,05375
1604	68,26875	39,7425	24,47545	45,19125
1605	63,96875	44,21583	32,72727	49,1175
1606	58,93	39,88167	33,76545	50,00125
1607	71,875	54,58333	32,72727	23,125
1608	62,50125	38,48167	33,68909	46,32375
1609	54,16625	43,75083	31,06091	44,79125
1610	61,11125	61,11167	28,28364	56,94375
1611	56,94375	42,59333	30,30182	43,75
1612	83,1725	76,9225	67,48273	73,55875
1613	58,62125	43,10083	31,66	43,53375
1614	63,3325	46,11083	20,60636	39,16625
1615	54,78	42,40167	31,28455	32,72125
1616	72,7275	46,59	33,05818	48,29625
1617	55,55625	40,73917	25,25273	36,805
1618	65,83375	42,22167	30,30273	44,165
1619	75,9625	51,6025	43,00636	49,04
1620	59,37625	42,70667	28,40909	48,43625
1621	57,1425	40,47583	27,92182	44,64375
1622	68,92875	45	34,28636	52,5
1623	67,36125	47,83917	34,00727	46,52625
1624	63,63625	42,42417	23,96727	52,27125
1625	63,75	45,5	32	50,5
1626	72,1025	54,63667	42,26273	61,425
1627	64,28625	46,0325	35,93091	58,33375
1628	75,5825	50,77417	42,49273	56,685
1629	73,57125	55,47667	40	65,35625
1630	62	43	32	50
1631	64,58375	43,9825	31,31364	53,7025

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1632	67,60125	46,42833	34,69364	53,06125
1633	57,61	41,6675	29,84182	41,0325
1634	70,4525	45,45333	39,25727	62,49875
1635	65,77375	46,03333	31,16909	39,88125
1636	69,42375	47,18	37,94818	57,18125
1637	58,335	40,14917	30,85182	39,77125
1638	67,5	44,66667	32	49
1639	69,25	51,25	36,27273	60,25
1640	54,375	40	26,36364	29,375
1641	61,945	42,77917	28,88909	40,55375
1642	61,03	44,6075	35,29364	38,235
1643	64,47375	47,80833	32,53727	42,105
1644	57,895	39,91167	20,09636	32,895
1645	55,9225	37,71917	30,14364	39,475
1646	67,14375	40,95083	31,68818	48,57125
1647	64,0625	41,66667	31,25	45,3125
1648	65,05375	49,73083	40,17455	57,93
1649	60,2275	40,9075	38,84182	52,27375
1650	66,9625	48,51167	32,46909	50,8925
1651	72,22375	52,77833	51,51636	65,27875
1652	60,22875	44,31917	35,12273	38,9225
1653	57,89375	46,05333	25,83727	46,05375
1654	63,125	42,08333	29,54545	45
1655	67,39125	44,9275	33,99182	45,65125
1656	69,64125	45,2375	25,97455	46,42875
1657	53,75	42,5	32,72727	26,25
1658	63,04375	42,93417	31,22545	49,72875
1659	86,905	76,5875	69,69545	78,5725
1660	71,25	40,83333	29,09091	43,75
1661	68,81375	49,57083	37,48727	60,0525
1662	71,87625	49,305	36,61727	61,805
1663	57,8925	46,49083	24,40091	41,44625
1664	67,21375	52,59583	38,30182	55,12375
1665	71,21375	49,7475	33,88182	53,78875
1666	65,3125	44,79167	30,68182	46,5625
1667	59,91375	41,66583	30,56364	45,475
1668	71,22375	52,90667	38,26545	43,315
1669	63,8075	44,28333	31,60636	43,46
1670	64,675	42,7525	32,41182	53,80625
1671	60,35625	42,3825	31,68818	43,21375
1672	73,68375	52,0475	37,96	47,14875

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1673	64,97875	47,19917	37,93182	48,92375
1674	59,935	42,735	31,23545	39,74375
1675	63,8875	44,44417	29,54545	44,0975
1676	78,275	65,08	59,74	76,7875
1677	70,835	44,445	30,90909	50
1678	60,415	36,11083	34,09091	45,83125
1679	61,3625	41,66583	33,05636	54,54625
1680	65,86625	46,635	29,89455	50,48125
1681	67,64625	46,07833	27,27182	55,14625
1682	66,25	43,75	31,81818	48,125
1683	57,895	40,78917	33,97182	34,86875
1684	57,2925	40,27833	37,12273	43,74875
1685	63,0425	46,3775	30,82909	41,3025
1686	74,21875	44,27083	30,68182	60,15625
1687	56,25	38,19417	17,42455	40,62375
1688	71,09375	46,35417	35,79545	59,375
1689	63,31875	46,44833	33,43273	50,2725
1690	65,0325	48,2	35,01455	56,41875
1691	55	41,1125	26,06182	43,33125
1692	58,33375	46,42917	26,40727	44,04625
1693	45,08875	39,58417	36,36364	34,82
1694	65,3825	45,51333	34,26364	48,07625
1695	60,2275	42,42583	27,68636	44,31875
1696	59,375	45,8325	23,48364	42,7075
1697	60,93875	45,31333	33,90091	45,83375
1698	61,905	38,89	31,16909	41,6675
1699	56,61875	41,50417	27,98636	38,48
1700	57,21125	37,49917	31,81727	35,5775
1701	82,1425	72,61833	67,53	82,14125
1702	62,29	45,51833	36,28636	49,2625
1703	62,5	46,66667	43,63636	35
1704	52,2725	37,12	28,09727	26,135
1705	59,37375	43,74833	29,54636	39,5825
1706	63,46125	42,3075	18,88	37,5
1707	62,50125	41,66583	38,38273	41,665



## LAMPIRAN D

### HASIL TRANSFORMASI DATA PENELITIAN

**Tabel D. 1 Hasil Transformasi Data Penelitian Tahun 2015/2016-2018/2019**

NO	KHE	SFMH	BB	GE
1	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
2	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
3	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
4	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
5	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
6	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
7	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
8	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
9	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
10	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
11	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
12	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
13	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
14	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
15	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
16	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
17	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
18	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
19	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
20	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
21	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
22	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
23	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
24	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
25	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
26	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
27	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
28	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
29	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
30	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
31	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
32	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
33	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik Kasim Riau





34	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
35	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
36	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
37	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
38	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
39	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
40	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
41	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
42	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
43	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
44	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
45	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
46	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
47	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
48	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
49	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
50	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
51	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
52	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
53	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
54	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
55	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
56	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
57	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
58	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
59	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
60	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
61	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
62	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
63	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
64	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
65	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
66	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
67	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
68	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
69	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
70	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
71	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
72	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
73	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
74	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS

75	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
76	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
77	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
78	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
79	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
80	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
81	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
82	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
83	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
84	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
85	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
86	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
87	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
88	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
89	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
90	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
91	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
92	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
93	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
94	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
95	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
96	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
97	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
98	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
99	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
100	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
101	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
102	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
103	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
104	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
105	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
106	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
107	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
108	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
109	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
110	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
111	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
112	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
113	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
114	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
115	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS

1. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dianggap mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

116	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
117	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
118	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
119	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
120	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
121	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
122	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
123	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
124	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
125	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
126	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
127	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
128	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
129	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
130	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
131	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
132	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
133	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
134	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
135	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
136	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
137	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
138	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
139	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
140	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
141	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
142	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
143	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
144	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
145	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
146	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
147	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
148	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
149	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
150	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
151	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
152	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
153	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
154	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
155	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
156	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS



157	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
158	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
159	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
160	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
161	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
162	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
163	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
164	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
165	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
166	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
167	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
168	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
169	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
170	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
171	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
172	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
173	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
174	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
175	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
176	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
177	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
178	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
179	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
180	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
181	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
182	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
183	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
184	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
185	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
186	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
187	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
188	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
189	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
190	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
191	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
192	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
193	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
194	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
195	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
196	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
197	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

198	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
199	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
200	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
201	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
202	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
203	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
204	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
205	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
206	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
207	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
208	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
209	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
210	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
211	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
212	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
213	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
214	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
215	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
216	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
217	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
218	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
219	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
220	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
221	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
222	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
223	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
224	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
225	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
226	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
227	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
228	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
229	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
230	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
231	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
232	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
233	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
234	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
235	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
236	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
237	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
238	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS



239	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
240	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
241	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
242	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
243	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
244	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
245	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
246	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
247	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
248	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
249	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
250	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
251	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
252	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
253	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
254	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
255	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
256	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
257	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
258	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
259	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
260	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
261	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
262	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
263	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
264	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
265	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
266	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
267	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
268	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
269	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
270	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
271	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
272	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
273	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
274	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
275	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
276	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
277	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
278	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
279	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS

1. Hak dan kewajiban mahasiswa
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak dan kewajiban mahasiswa

1. Hak dan kewajiban mahasiswa
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengutipkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

280	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
281	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
282	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
283	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
284	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
285	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
286	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
287	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
288	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
289	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
290	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
291	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
292	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
293	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
294	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
295	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
296	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
297	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
298	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
299	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
300	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
301	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
302	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
303	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
304	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
305	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
306	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
307	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
308	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
309	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
310	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
311	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
312	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
313	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
314	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
315	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
316	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
317	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
318	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
319	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
320	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS





1. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

321	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
322	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
323	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
324	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
325	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
326	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
327	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
328	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
329	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
330	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
331	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
332	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
333	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
334	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
335	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
336	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
337	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
338	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
339	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
340	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
341	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
342	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
343	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
344	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
345	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
346	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
347	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
348	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
349	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
350	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
351	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
352	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
353	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
354	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
355	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
356	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
357	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
358	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
359	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
360	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
361	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

362	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
363	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
364	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
365	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
366	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
367	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
368	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
369	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
370	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
371	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
372	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
373	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
374	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
375	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
376	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
377	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
378	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
379	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
380	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
381	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
382	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
383	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
384	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
385	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
386	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
387	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
388	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
389	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
390	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
391	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
392	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
393	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
394	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
395	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
396	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
397	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
398	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
399	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
400	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
401	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
402	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS

1. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

403	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
404	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
405	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
406	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
407	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
408	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
409	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
410	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
411	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
412	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
413	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
414	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
415	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
416	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
417	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
418	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
419	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
420	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
421	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
422	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
423	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
424	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
425	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
426	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
427	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
428	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
429	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
430	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
431	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
432	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
433	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
434	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
435	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
436	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
437	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
438	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
439	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
440	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
441	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
442	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
443	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS



1. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

444	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
445	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
446	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
447	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
448	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
449	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
450	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
451	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
452	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
453	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
454	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
455	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
456	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
457	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
458	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
459	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
460	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
461	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
462	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
463	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
464	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
465	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
466	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
467	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
468	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
469	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
470	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
471	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
472	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
473	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
474	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
475	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
476	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
477	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
478	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
479	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
480	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
481	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
482	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
483	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
484	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS





1. Hak Cipta dan Hak Pengarang: Hak Cipta dan Hak Pengarang adalah hak yang dimiliki oleh pencipta atau pengarang atas karya intelektualnya. Hak Cipta dan Hak Pengarang meliputi hak moral dan hak ekonomi. Hak moral meliputi hak pengakuan, hak nama, hak penentuan, dan hak perlindungan. Hak ekonomi meliputi hak eksklusif, hak distribusi, hak sewa, dan hak lain. Hak Cipta dan Hak Pengarang dapat dilindungi oleh undang-undang. Hak Cipta dan Hak Pengarang dapat diwariskan kepada ahli waris atau penerima hak. Hak Cipta dan Hak Pengarang dapat dimusnahkan atau diserahkan kepada orang lain. Hak Cipta dan Hak Pengarang dapat berakhir karena waktu, karena hak, atau karena cara. Hak Cipta dan Hak Pengarang tidak dapat dihapuskan. Hak Cipta dan Hak Pengarang tidak dapat dibagi-bagi. Hak Cipta dan Hak Pengarang tidak dapat diwariskan secara otomatis. Hak Cipta dan Hak Pengarang tidak dapat diwariskan secara otomatis kepada ahli waris atau penerima hak. Hak Cipta dan Hak Pengarang tidak dapat diwariskan secara otomatis kepada orang lain. Hak Cipta dan Hak Pengarang tidak dapat diwariskan secara otomatis kepada orang lain.

485	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
486	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
487	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
488	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
489	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
490	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
491	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
492	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
493	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
494	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
495	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
496	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
497	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
498	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
499	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
500	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
501	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
502	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
503	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
504	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
505	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
506	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
507	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
508	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
509	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
510	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
511	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
512	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
513	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
514	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
515	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
516	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
517	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
518	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
519	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
520	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
521	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
522	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
523	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
524	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
525	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta	5
Patent	5
Desain Industri	5
Penemuan Baru	5
Penemuan Sains	5
Penemuan Teknologi	5
Penemuan Seni	5
Penemuan Lain-lain	5

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

[illegible]



567	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
568	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
569	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
570	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
571	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
572	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
573	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
574	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
575	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
576	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
577	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
578	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
579	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
580	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
581	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
582	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
583	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
584	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
585	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
586	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
587	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
588	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
589	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
590	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
591	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
592	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
593	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
594	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
595	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
596	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
597	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
598	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
599	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
600	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
601	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
602	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
603	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
604	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
605	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
606	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
607	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS

1. Hak cipta dan hak paten yang melanggar undang-undang.
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

608	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
609	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
610	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
611	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
612	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
613	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
614	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
615	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
616	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
617	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
618	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
619	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
620	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
621	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
622	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
623	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
624	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
625	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
626	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
627	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
628	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
629	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
630	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
631	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
632	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
633	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
634	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
635	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
636	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
637	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
638	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
639	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
640	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
641	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
642	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
643	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
644	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
645	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
646	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
647	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
648	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS





1. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

649	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
650	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
651	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
652	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
653	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
654	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
655	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
656	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
657	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
658	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
659	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
660	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
661	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
662	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
663	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
664	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
665	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
666	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
667	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
668	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
669	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
670	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
671	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
672	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
673	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
674	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
675	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
676	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
677	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
678	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
679	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
680	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
681	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
682	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
683	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
684	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
685	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
686	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
687	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
688	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
689	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS





1. Hak Cipta dan Pencatatan Karya Ilmiah

a. Pengutipan karya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

690	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
691	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
692	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
693	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
694	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
695	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
696	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
697	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
698	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
699	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
700	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
701	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
702	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
703	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
704	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
705	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
706	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
707	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
708	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
709	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
710	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
711	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
712	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
713	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
714	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
715	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
716	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
717	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
718	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
719	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
720	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
721	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
722	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
723	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
724	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
725	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
726	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
727	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
728	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
729	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
730	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

731	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
732	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
733	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
734	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
735	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
736	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
737	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
738	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
739	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
740	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
741	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
742	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
743	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
744	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
745	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
746	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
747	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
748	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
749	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
750	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
751	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
752	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
753	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
754	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
755	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
756	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
757	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
758	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
759	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
760	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
761	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
762	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
763	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
764	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
765	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
766	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
767	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
768	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
769	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
770	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
771	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dianggap mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dianggap mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

772	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
773	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
774	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
775	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
776	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
777	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
778	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
779	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
780	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
781	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
782	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
783	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
784	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
785	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
786	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
787	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
788	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
789	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
790	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
791	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
792	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
793	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
794	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
795	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
796	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
797	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
798	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
799	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
800	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
801	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
802	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
803	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
804	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
805	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
806	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
807	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
808	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
809	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
810	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
811	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
812	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS



813	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
814	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
815	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
816	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
817	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
818	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
819	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
820	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
821	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
822	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
823	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
824	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
825	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
826	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
827	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
828	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
829	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
830	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
831	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
832	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
833	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
834	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
835	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
836	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
837	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
838	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
839	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
840	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
841	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
842	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
843	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
844	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
845	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
846	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
847	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
848	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
849	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
850	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
851	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
852	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
853	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS





1. Hak Pa...  
 1. Diar...  
 a. Peng...  
 b. Peng...  
 2. Diar...

854	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
855	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
856	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
857	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
858	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
859	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
860	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
861	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
862	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
863	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
864	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
865	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
866	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
867	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
868	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
869	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
870	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
871	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
872	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
873	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
874	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
875	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
876	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
877	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
878	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
879	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
880	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
881	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
882	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
883	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
884	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
885	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
886	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
887	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
888	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
889	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
890	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
891	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
892	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
893	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
894	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS



Hak dan Kepentingan Orang yang

1. Hak dan Kepentingan Orang yang
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

895	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
896	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
897	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
898	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
899	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
900	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
901	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
902	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
903	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
904	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
905	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
906	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
907	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
908	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
909	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
910	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
911	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
912	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
913	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
914	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
915	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
916	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
917	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
918	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
919	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
920	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
921	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
922	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
923	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
924	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
925	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
926	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
927	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
928	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
929	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
930	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
931	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
932	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
933	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
934	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
935	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS

936	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
937	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
938	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
939	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
940	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
941	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
942	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
943	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
944	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
945	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
946	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
947	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
948	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
949	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
950	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
951	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
952	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
953	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
954	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
955	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
956	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
957	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
958	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
959	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
960	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
961	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
962	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
963	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
964	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
965	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
966	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
967	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
968	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
969	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
970	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
971	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
972	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
973	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
974	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
975	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
976	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS

1. Hak pa Diundang Diundang Diundang
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





977	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
978	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
979	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
980	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
981	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
982	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
983	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
984	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
985	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
986	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
987	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
988	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
989	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
990	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
991	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
992	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
993	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
994	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
995	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
996	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
997	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
998	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
999	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1000	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1001	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1002	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1003	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1004	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1005	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1006	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1007	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1008	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1009	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1010	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1011	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1012	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1013	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1014	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1015	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1016	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1017	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS





1018	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1019	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1020	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1021	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1022	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1023	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1024	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1025	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1026	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1027	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1028	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1029	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1030	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1031	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1032	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1033	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1034	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1035	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1036	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1037	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1038	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1039	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1040	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1041	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1042	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1043	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1044	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1045	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1046	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1047	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1048	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1049	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1050	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1051	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1052	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1053	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1054	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1055	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1056	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1057	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1058	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS



2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

1059	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1060	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1061	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1062	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1063	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1064	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1065	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1066	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1067	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1068	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1069	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1070	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1071	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1072	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1073	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1074	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1075	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1076	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1077	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1078	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1079	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1080	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1081	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1082	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1083	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1084	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1085	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1086	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1087	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1088	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1089	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1090	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1091	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1092	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1093	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1094	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1095	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1096	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1097	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1098	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1099	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS



1. Hak dan Tanggung Jawab Dosen, Staf, dan Mahasiswa dalam Menjalankan Tugas dan Fungsi di UIN Suska Riau

a. Penugasan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Penugasan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

100	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
101	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
102	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
103	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
104	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
105	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
106	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
107	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
108	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
109	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
110	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
111	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
112	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
113	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
114	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
115	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
116	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
117	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
118	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
119	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
120	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
121	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
122	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
123	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
124	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
125	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
126	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
127	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
128	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
129	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
130	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
131	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
132	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
133	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
134	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
135	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
136	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
137	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
138	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
139	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
140	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS





141	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
142	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
143	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
144	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
145	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
146	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
147	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
148	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
149	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
150	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1151	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1152	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1153	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1154	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1155	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1156	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1157	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1158	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1159	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1160	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1161	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1162	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1163	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1164	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1165	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1166	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1167	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1168	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1169	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1170	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1171	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1172	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1173	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1174	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1175	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1176	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1177	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1178	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1179	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1180	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1181	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





1. Hak dan Tanggung Jawab Dosen, Mahasiswa, dan Staf:
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

182	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
183	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
184	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
185	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
186	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
187	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
188	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
189	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
190	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
191	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1192	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1193	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1194	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1195	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1196	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1197	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1198	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1199	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1200	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1201	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1202	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1203	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1204	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1205	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1206	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1207	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1208	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1209	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1210	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1211	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1212	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1213	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1214	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1215	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1216	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1217	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1218	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1219	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1220	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1221	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1222	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1223	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1224	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1225	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1226	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1227	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1228	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1229	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1230	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1231	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1232	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1233	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1234	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1235	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1236	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1237	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1238	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1239	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1240	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1241	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1242	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1243	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1244	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1245	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1246	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1247	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1248	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1249	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1250	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1251	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1252	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1253	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1254	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1255	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1256	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1257	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1258	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1259	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1260	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1261	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1262	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1263	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS



1. Hak ini dijamin oleh UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

1264	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1265	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1266	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1267	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1268	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1269	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1270	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1271	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1272	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1273	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1274	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1275	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1276	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1277	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1278	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1279	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1280	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1281	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1282	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1283	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1284	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1285	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1286	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1287	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1288	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1289	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1290	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1291	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1292	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1293	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1294	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1295	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1296	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1297	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1298	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1299	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1300	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1301	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1302	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1303	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1304	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS





1. Hak penulisan dan pengumpulan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

1305	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1306	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1307	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1308	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1309	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1310	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1311	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1312	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1313	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1314	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1315	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1316	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1317	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1318	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1319	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1320	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1321	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1322	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1323	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1324	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1325	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1326	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1327	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1328	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1329	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1330	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1331	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1332	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1333	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1334	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1335	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1336	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1337	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1338	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1339	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1340	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1341	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1342	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1343	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1344	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1345	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS





1346	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1347	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1348	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1349	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1350	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1351	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1352	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1353	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1354	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1355	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1356	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1357	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1358	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1359	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1360	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1361	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1362	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1363	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1364	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1365	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1366	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1367	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1368	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1369	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1370	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1371	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1372	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1373	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1374	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1375	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1376	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1377	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1378	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1379	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1380	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1381	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1382	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1383	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1384	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1385	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1386	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

Hak cipta dilindungi undang-undang.

© Kasim Riau



1. Hak penulisan dan penemuan yang terdapat dalam karya tulis ini harus mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

1387	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1388	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1389	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1390	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1391	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1392	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1393	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1394	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1395	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1396	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1397	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1398	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1399	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1400	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1401	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1402	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1403	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1404	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1405	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1406	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1407	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1408	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1409	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1410	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1411	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1412	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1413	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1414	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1415	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1416	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1417	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1418	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1419	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1420	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1421	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1422	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1423	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1424	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1425	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1426	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1427	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS

1. Hak dan kewajiban dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1428	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1429	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1430	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1431	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1432	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1433	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1434	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1435	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1436	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1437	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1438	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1439	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1440	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1441	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1442	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1443	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1444	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1445	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1446	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1447	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1448	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1449	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1450	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1451	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1452	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1453	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1454	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1455	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1456	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1457	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1458	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1459	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1460	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1461	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1462	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1463	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1464	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1465	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1466	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1467	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1468	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS





1. Hak dan Dinamika Pendidikan: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

1469	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1470	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1471	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1472	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1473	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1474	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1475	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1476	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1477	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1478	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1479	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1480	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1481	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1482	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1483	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1484	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1485	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1486	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1487	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1488	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1489	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1490	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1491	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1492	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1493	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1494	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1495	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1496	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1497	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1498	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1499	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1500	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1501	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1502	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1503	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1504	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1505	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1506	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1507	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1508	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1509	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS





2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

1510	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1511	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1512	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1513	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1514	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1515	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1516	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1517	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1518	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1519	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1520	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1521	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1522	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1523	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1524	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1525	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1526	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1527	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1528	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1529	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1530	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1531	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1532	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1533	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1534	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1535	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1536	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1537	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1538	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1539	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1540	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1541	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1542	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1543	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1544	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1545	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1546	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1547	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1548	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1549	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1550	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS



1. Hak dan kewajiban dalam kehidupan beragama, berbudaya, dan bernegara.  
 a. Pengetahuan mendasar tentang hak dan kewajiban dalam kehidupan beragama, berbudaya, dan bernegara.  
 b. Pengetahuan tentang hak dan kewajiban dalam kehidupan beragama, berbudaya, dan bernegara.

1551	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1552	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1553	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1554	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1555	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1556	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1557	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1558	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1559	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1560	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1561	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1562	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1563	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1564	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1565	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1566	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1567	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1568	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1569	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1570	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1571	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1572	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1573	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1574	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1575	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1576	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1577	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1578	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1579	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1580	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1581	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1582	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1583	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1584	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1585	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1586	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1587	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1588	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1589	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1590	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1591	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS



1. Hak dan Tanggung Jawab Dosen, Mahasiswa, dan Staf Akademik dalam Menjamin Kualitas Pembelajaran  
 a. Penugasan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
 b. Penugasan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

1592	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1593	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1594	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1595	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1596	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1597	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1598	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1599	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1600	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1601	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1602	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1603	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1604	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1605	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1606	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1607	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1608	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1609	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1610	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1611	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1612	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1613	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1614	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1615	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1616	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1617	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1618	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1619	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1620	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1621	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1622	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1623	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1624	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1625	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1626	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1627	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1628	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1629	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1630	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1631	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1632	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS





2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

1633	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1634	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1635	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1636	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1637	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1638	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1639	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1640	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1641	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1642	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1643	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1644	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1645	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1646	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1647	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1648	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1649	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1650	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1651	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1652	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1653	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1654	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1655	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1656	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1657	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1658	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1659	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1660	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1661	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1662	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1663	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1664	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1665	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1666	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1667	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1668	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1669	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1670	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1671	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1672	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1673	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS





1674	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1675	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1676	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1677	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1678	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1679	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1680	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1681	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1682	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1683	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1684	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1685	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1686	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1687	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1688	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1689	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1690	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1691	TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1692	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1693	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1694	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1695	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1696	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1697	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1698	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1699	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1700	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TUNTAS
1701	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1702	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1703	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1704	TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1705	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS	TUNTAS
1706	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS
1707	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS	TIDAK TUNTAS

1. Hak dan kewajiban dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara.
  - a. Pengetahuan malar untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengetahuan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LAMPIRAN E

### PERBANDINGAN HASIL POLA APLIKASI DENGAN TOOLS SPMF

**Tabel E. 1 Perbandingan Hasil Pola Aplikasi dengan *Tools* SPMF**

No	Pola	Aplikasi			SPMF	
		<i>Support</i> (%)	<i>Confidence</i> (%)	<i>Lift</i> <i>Ratio</i>	<i>Support</i> (%)	<i>Lift</i> <i>Ratio</i>
1	SFMH -> TUNTAS $\Rightarrow$ KHE -> TUNTAS	0,234329	0,956938	1,643353	0,234329	1,643353
2	BB -> TUNTAS $\Rightarrow$ KHE -> TUNTAS	0,15993	0,922297	1,583865	0,15993	1,583865
3	GE -> TUNTAS $\Rightarrow$ KHE -> TUNTAS	0,262449	0,905051	1,554247	0,262449	1,554247
4	KHE -> TIDAK TUNTAS $\Rightarrow$ SFMH -> TIDAK TUNTAS	0,407147	0,974755	1,29085	0,407147	1,29085
5	KHE -> TIDAK TUNTAS $\Rightarrow$ BB -> TIDAK TUNTAS	0,404218	0,967742	1,170755	0,404218	1,170755
6	KHE -> TIDAK TUNTAS $\Rightarrow$ GE -> TIDAK TUNTAS	0,390158	0,934081	1,315575	0,390158	1,315575
7	BB -> TIDAK TUNTAS $\Rightarrow$ SFMH -> TIDAK TUNTAS	0,70826	0,856839	1,134697	0,70826	1,134697
8	SFMH -> TIDAK TUNTAS $\Rightarrow$ BB -> TIDAK TUNTAS	0,70826	0,937936	1,134697	0,70826	1,134697
9	GE -> TIDAK TUNTAS $\Rightarrow$ SFMH -> TIDAK TUNTAS	0,635618	0,895215	1,185517	0,635618	1,185517
10	SFMH -> TIDAK TUNTAS $\Rightarrow$ GE -> TIDAK TUNTAS	0,635618	0,841738	1,185517	0,635618	1,185517
11	GE -> TIDAK TUNTAS $\Rightarrow$ BB -> TIDAK TUNTAS	0,66901	0,942244	1,139908	0,66901	1,139908
12	BB -> TIDAK TUNTAS $\Rightarrow$ GE -> TIDAK TUNTAS	0,66901	0,809355	1,139908	0,66901	1,139908
13	SFMH -> TUNTAS, BB -> TUNTAS $\Rightarrow$ KHE -> TUNTAS	0,124194	0,981481	1,685502	0,124194	1,685502
14	SFMH -> TUNTAS, BB -> TIDAK TUNTAS $\Rightarrow$ KHE -> TUNTAS	0,110135	0,930693	1,598283	0,110135	1,598283
15	SFMH -> TUNTAS, GE -> TUNTAS $\Rightarrow$ KHE -> TUNTAS	0,169303	0,993127	1,705501	0,169303	1,705501

16	KHE -> TUNTAS , SFMH -> TIDAK TUNTAS ==> BB -> TIDAK TUNTAS	0,312244	0,897306	1,085544	0,312244	1,085544
17	BB -> TUNTAS , GE -> TUNTAS ==> KHE -> TUNTAS	0,128295	0,969027	1,664113	0,128295	1,664113
18	KHE -> TUNTAS , BB -> TUNTAS ==> GE -> TUNTAS	0,128295	0,802198	2,766367	0,128295	2,766367
19	BB -> TIDAK TUNTAS , GE -> TUNTAS ==> KHE -> TUNTAS	0,134153	0,851301	1,461943	0,134153	1,461943
20	KHE -> TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS ==> BB -> TIDAK TUNTAS	0,288225	0,901099	1,090132	0,288225	1,090132
21	KHE -> TIDAK TUNTAS ==> SFMH -> TIDAK TUNTAS , BB -> TIDAK TUNTAS	0,396016	0,948107	1,338642	0,396016	1,338642
22	KHE -> TIDAK TUNTAS , BB -> TIDAK TUNTAS ==> SFMH -> TIDAK TUNTAS	0,396016	0,97971	1,297413	0,396016	1,297413
23	KHE -> TIDAK TUNTAS , SFMH -> TIDAK TUNTAS ==> BB -> TIDAK TUNTAS	0,396016	0,972662	1,176707	0,396016	1,176707
24	KHE -> TIDAK TUNTAS ==> SFMH -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS	0,380785	0,911641	1,434259	0,380785	1,434259
25	KHE -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS ==> SFMH -> TIDAK TUNTAS	0,380785	0,975976	1,292468	0,380785	1,292468
26	KHE -> TIDAK TUNTAS , SFMH -> TIDAK TUNTAS ==> GE -> TIDAK TUNTAS	0,380785	0,935252	1,317223	0,380785	1,317223
27	KHE -> TIDAK TUNTAS ==> BB -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS	0,380785	0,911641	1,362672	0,380785	1,362672
28	KHE -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS ==> BB -> TIDAK TUNTAS	0,380785	0,975976	1,180717	0,380785	1,180717
29	KHE -> TIDAK TUNTAS , BB -> TIDAK TUNTAS ==> GE -> TIDAK TUNTAS	0,380785	0,942029	1,326769	0,380785	1,326769
30	SFMH -> TUNTAS , BB -> TUNTAS ==> GE -> TUNTAS	0,104862	0,828704	2,857772	0,104862	2,857772
31	GE -> TIDAK TUNTAS ==> SFMH -> TIDAK TUNTAS , BB -> TIDAK TUNTAS	0,616286	0,867987	1,22552	0,616286	1,22552
32	SFMH -> TIDAK TUNTAS ==> BB -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS	0,616286	0,816137	1,219917	0,616286	1,219917
33	BB -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS ==> SFMH -> TIDAK TUNTAS	0,616286	0,921191	1,219917	0,616286	1,219917
34	SFMH -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS ==> BB -> TIDAK TUNTAS	0,616286	0,969585	1,172985	0,616286	1,172985
35	SFMH -> TIDAK TUNTAS , BB -> TIDAK TUNTAS ==> GE -> TIDAK TUNTAS	0,616286	0,870141	1,22552	0,616286	1,22552
36	SFMH -> TUNTAS , BB -> TUNTAS ==> KHE -> TUNTAS , GE -> TUNTAS	0,104277	0,824074	3,139943	0,104277	3,139943
37	SFMH -> TUNTAS , BB -> TUNTAS , GE -> TUNTAS ==> KHE -> TUNTAS	0,104277	0,994413	1,70771	0,104277	1,70771
38	KHE -> TUNTAS , BB -> TUNTAS , GE -> TUNTAS ==> SFMH -> TUNTAS	0,104277	0,812785	3,319198	0,104277	3,319198
39	KHE -> TUNTAS , SFMH -> TUNTAS , BB -> TUNTAS ==> GE -> TUNTAS	0,104277	0,839623	2,895426	0,104277	2,895426
40	KHE -> TUNTAS , BB -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS ==> SFMH ->	0,243117	0,843496	1,117027	0,243117	1,117027



	TIDAK TUNTAS					
41	KHE -> TUNTAS , SFMH -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS ==> BB -> TIDAK TUNTAS	0,243117	0,954023	1,154158	0,243117	1,154158
42	KHE -> TIDAK TUNTAS ==> SFMH -> TIDAK TUNTAS , BB -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS	0,373169	0,893408	1,449665	0,373169	1,449665
43	KHE -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS ==> SFMH -> TIDAK TUNTAS , BB -> TIDAK TUNTAS	0,373169	0,956456	1,350431	0,373169	1,350431
44	KHE -> TIDAK TUNTAS , BB -> TIDAK TUNTAS ==> SFMH -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS	0,373169	0,923188	1,452426	0,373169	1,452426
45	KHE -> TIDAK TUNTAS , SFMH -> TIDAK TUNTAS ==> BB -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS	0,373169	0,916547	1,370005	0,373169	1,370005
46	KHE -> TIDAK TUNTAS , BB -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS ==> SFMH -> TIDAK TUNTAS	0,373169	0,98	1,297797	0,373169	1,297797
47	KHE -> TIDAK TUNTAS , SFMH -> TIDAK TUNTAS , GE -> TIDAK TUNTAS ==> BB -> TIDAK TUNTAS	0,373169	0,98	1,185585	0,373169	1,185585
48	KHE -> TIDAK TUNTAS , SFMH -> TIDAK TUNTAS , BB -> TIDAK TUNTAS ==> GE -> TIDAK TUNTAS	0,373169	0,942308	1,327161	0,373169	1,327161



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### Informasi Personal

Nama : Nurul Aulia Rahman  
 Tempat/ Tanggal Lahir : Sungai Pagar, 21 November 1997  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Agama : Islam  
 Tinggi Badan : 162 cm  
 Kewarganegaraan : Indonesia  
 Motto : Selalu Bersyukur Apapun Yang Terjadi.  
 Alamat : Dusun Bukit Harapan Kelurahan Sungai Pagar  
 E-mail : 11651201315@students@students.uin-suska.ac.id

### Informasi Pendidikan

Tahun 2005-2010 : SDN 008 Sungai Petai  
 Tahun 2010-2013 : MTSN Andalan Pekanbaru  
 Tahun 2013-2016 : SMA N 10 Pekanbaru  
 Tahun 2016-2020 : S1 Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau